**Leonardo Osvaldo Alvarado Cárdenas**

**Correos electrónicos**

leonardo.oac77@gmail.com

leonardoac@cienciasunam.mx

**Researchgate www.researchgate.net/profile/Leonardo\_Alvarado-Cardenas**

**Adscripción actual**

**PROFESOR DE CARRERA TITULAR “A” TIEMPO COMPLETO. DEFINITIVO**

**Laboratorio de Plantas Vasculares. Tel. 56 22 54 32.**

**Departamento de Biología Comparada. Facultad de Ciencias, UNAM.**

**Sitios web: http://www.fciencias.unam.mx/directorio/25613**

**http://biologia.fciencias.unam.mx/plantasvasculares/Personal/LeonardoAlvaradoCardenas.html**

**Facebook: BioPlantas-II Las plantas son la neta**

**Datos escolares**

|  |  |
| --- | --- |
| 2014 | **Estancia Posdoctoral.** Colegio de Postgraduados, Campus Motecillo. Diversidad y distribución conocida y potencial de la familia Apocynaceae en México. |
| 2007-2013 | **Doctor en Ciencias Biológicas.** Instituto de Biología, UNAM. Tutor Dr. Mark E. Olson Zúnica. Tema de tesis: Convergencia en grupos vegetales de zonas áridas. |
| 2003-2006 | **Maestría en Ciencias Biológicas (Sistemática).**Instituto de Biología, UNAM. Tutora: Dra. Helga Ochoterena Booth. Tema de tesis: análisis filogenético del complejo cascabela-thevetia (plumerieae; apocynaceae) basado en morfología. |
| 1996-2002 | **Licenciatura.** Facultad de Ciencias, UNAM. Tutora: Dra. Helga Ochoterena Booth. Tema de tesis: la familia Apocynacea en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán (Puebla-Oaxaca). |

**Líneas de estudio**

Sistemática, filogenias, evolución morfológica, diversidad y conservación en grupos de angiospermas, principalmente Apocynaceae, plantas holoparásitas y Passifloraceae.

**Sistema Nacional de Investigadores**

Investigador Nacional nivel 1. Período 2018-2020

**Producción científica**

***Revistas indizadas y arbitradas***

|  |  |
| --- | --- |
|  | Jeff Ollerton, Sigrid Liede-Schumann, Mary Endress, Ulrich Meve, Andre Rodrigo Rech, Adam Shuttleworth, Héctor A Keller, Kayna Agostini**, Leonardo O. Alvarado-Cárdenas**, *et al*. 2018. The diversity and evolution of pollination systems in large plant clades: Apocynaceae as a case study. Annals of Botany. 1-15. DOI. <https://doi.org/10.1093/aob/mcy127> |
|  | Cortez, E., Lozada–Pérez L. & **Alvarado-Cárdenas, L.** 2018. Two new species of Matelea (Apocynaceae) from Mexico. *Systematic Botany*. 43(3): 818-825 |
|  | González Martínez, C., L. Lozada-Pérez & **L.O. Alvarado-Cárdenas**, J. Jiménez Ramírez. 2018. *Ipomoea kahloiae* (Convolvulaceae), a noteworthy new species endemic to Guerrero, Mexico. *Phytotaxa* 356(1): 49-60. |
|  | **L. O. Alvarado-Cárdenas** & V. Saynes Santillán. 2018. A new species of *Tabernaemontana* (Apocynaceae) from Mexico. *Phytotaxa* 333(2): 274-280. |
|  | C.S. Islas Hernández, R. Bustamante García & **L.O. Alvarado-Cárdenas**. 2017. New additions of *Spigelia* (Loganiaceae) in Mexico. *Phytotaxa* 331: 243-252*.* |
|  | **L.O. Alvarado-Cárdenas** & L. Lozada-Pérez. 2017. A new species of *Mandevilla* (Apocynaceae) from Mexico. *Phytotaxa* 319(1): 93-102. |
|  | C.S. Islas Hernández, L. Lozada-Pérez & **L.O. Alvarado-Cárdenas**. 2017. A new species of *Spigelia* L. (Loganiaceae) from Mexico. *Phytotaxa*303(2): 118–124. |
|  | **L.O. Alvarado-Cárdenas**, J.L. Villaseñor, L. López-Mata, J. Cadena & E. Ortiz. 2017. Systematic, distribution and conservation of *Cascabela* (Apocynaceae: Rauvolfioideae: Plumerieae) in Mexico. *Plant Systematics and Evolution*. DOI 10.1007/s00606-016-1375-6 |
|  | L. Lozada‒Pérez & **L.O. Alvarado-Cárdenas**. 2016. A new species of *Matelea s. l*. (Apocynaceae, Asclepiadoideae) from México. *Phytotaxa* 288: 168-174. |
|  | M. Ricker, S. Valencia-Ávalos, H.M. Hernández, C. Gómez-Hinostrosa, E.M. Martínez-Salas, **L.O. Alvarado-Cárdenas**, B. Wallnöferc, C.H. Ramosa, P.E. Mendoza. 2016. Tree and tree-like species of Mexico: Apocynaceae, Cactaceae, Ebenaceae, Fagaceae, and Sapotaceae. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 87: 1189–1202. <http://dx.doi.org/10.1016/j.rmb.2016.07.018> |
|  | Rojas-Piña, V & **Alvarado-Cárdenas L.O.** 2016. *Beaucarnea olsonii* (Ruscaceae), a new species of ponytail palm from southwestern Puebla, Mexico. *Phytotaxa* 286(1), 13-22. |
|  | **L.O. Alvarado-Cárdenas**. 2016. *Odontadenia macrantha* (Apocynaceae; Apocynoideae): distribución y nuevos registros en México. *Acta Botanica Mexicana* 93-99. |
|  | M. E. Olson y **L.O. Alvarado-Cárdenas**. 2016. Moringa en México. Una guía para decidir dónde cultivar el árbol milagro, *Moringa oleífera. Revista Mexicana de Biodiversidad* 87: 1089–1102. <http://dx.doi.org/10.1016/j.rmb.2016.07.007> |
|  | L. Trejo, **L.O. Alvarado-Cárdenas**, E. Scheinvar, L. E. Eguiarte. 2016. Population genetic analysis and bioclimatic modeling in *Agave striata* in the chihuahuan desert indicate higher genetic variation and lower differentiation in drier and more variable environments. *American Journal of Botany* DOI:10.3732/ajb.1500446 |
|  | V. Saynes Santillán, J.D. Etchevers Barra, F. Paz Pellat y **L.O. Alvarado-Cárdenas**. 2016. Emisiones de gases de efecto invernadero en sistemas agrícolas de México. *Terra Latinoamericana* 34: 83-96. |
|  | **L.O. Alvarado-Cárdenas** & J. Jiménez Ramírez. 2015 A new species of *Spigelia* (Loganiceae) from Guerrero, Mexico. *Phytotaxa*. 239 (2): 155–164 |
|  | L. Lozada Pérez & **L.O. Alvarado-Cárdenas**. 2015. Re-evaluation of the *Mandevilla subsessilis* species complex and resurrection of *M. platydactyla* (Apocynaceae: Apocynoideae). *Phytotaxa*. 238 (2): 183–189. |
|  | Rojas P. V., Eguiarte L., **Alvarado-Cárdenas, L.O.** & Olson E. M. 2014. Molecular phylogenetics and morphology of *Beaucarnea* (Ruscaceae) as distinct from *Nolina*, and the submersion of *Calibanus* into *Beaucarnea*. *Taxon* 63: 1193-1211. |
|  | **L.O. Alvarado-Cárdenas** & J.C. Soto Núñez. 2014. A new species of *Cascabela* (Apocynaceae; Rauvolfioideae, Plumerieae) from Michoacán, Mexico. *Phytotaxa*. 177:163-170 |
|  | M. E. Olson, T. Anfodillo, J.A. Rosell, G. Petit, A. Crivellaro, S. Isnard, C. León-Gómez, **L.O. Alvarado-Cárdenas**, and M. Castorena. 2014. The universal hydraulic architecture of the flowering plants: vessel diameter scales with stem length across angiosperm lineages, habits, and climates. *Ecology Letters* DOI: 10.1111/ele.12302 |
|  | **Alvarado-Cárdenas, L.O.** y F. Morales. 2014. El género *Mandevilla* (Apocynaceae: Apocynoideae, Mesechiteae) en México. *Botanical Sciences*92: 59-79. |
|  | M.E. Olson, J.A. Rosell, C. León, S. Zamora, A. Weeks, **L.O.** **Alvarado-Cárdenas**, N. Ivalú Cacho, and J. Grant. 2013. Convergent vessel diameter-stem diameter scaling across five clades of New and Old World eudicots from desert to rain forest. *International Journal of**Plant Sciences*. 174: 1062-1078. |
|  | **Alvarado-Cárdenas, L.O.**, E. Martínez-Meyer, P. Feria, L. Eguiarte, H. Hernández, G. Midgley, and M. Olson. 2013. To converge or not to converge in environmental space. Testing for similar environments between analogous succulent plants of North America and Africa. *Annals of Botany*. 111(6): 1125-1138. |
|  | **Alvarado-Cárdenas, L.O.** y V. Juárez–Jaimes. 2012. Una especie nueva de *Tabernaemontana* L. (Apocynaceae; Rauvolfioideae) para México, probablemente extinta en su hábitat. *Revista Mexicana de Biodiversidad*83: 334-340 |
|  | Juárez-Jaimes, V. y **L.O. Alvarado-Cárdenas***.* 2010. Dos especies nuevas de *Marsdenia* (Apocynaceae, Asclepiadoideae: Marsdeniae) de México. *Candollea*65: 63-68. |
|  | **Alvarado-Cárdenas, L.O.** 2009.Sistemática del género *Bdallophytum* (Cytinaceae). *Acta**Botánica Mexicana*87: 1-21. |
|  | **Alvarado-Cárdenas, L.O.** y A. García-Mendoza. 2008. Una especie nueva del género *Habranthus* para la Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. *Novon*18: 283–286. |
|  | Fishbein M., V. Juárez-Jaimes & **L.O. Alvarado-Cárdenas**. 2008. Resurrection of *Asclepias schaffneri* (Apocynaceae, Asclepiadoideae), a rare, Mexican milkweed. *Madroño*55: 69–75. |
|  | **Alvarado-Cárdenas, L.O.** 2007. *Stemmadenia oaxacana* Alvarado-Cárdenas (Apocynaceae) una nueva especie para el Estado de Oaxaca, México. *Candollea*62(2): 189-192. |
|  | **Alvarado-Cárdenas, L.O.** and H. Ochoterena. 2007. A Phylogenetic Analysis of the *Cascabela-Thevetia* Species Complex (Apocynaceae; Plumerieae) Based on Morphology. *Annals of the Missouri Botanical Garden*94: 298-322. |
|  | Juárez-Jaimes, V., **L.O. Alvarado-Cárdenas** y J. L. Villaseñor. 2007. La familia Apocynaceae *sensu lato* en México: diversidad y distribución. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 78: 459-482. |
| ***Publicaciones nacionales Arbitradas******Tratamientos Taxonómicos de diversas floras*** |  |
|  | Islas Hernández C. S. y **Alvarado-Cárdenas, L. O.** 2018.Loganiaceae. Flora de Guerrero. Facultad de Ciencias, UNAM. Fascículo 81: 5-26.  |
|  | Islas-Hernández C.S. & **Alvarado-Cárdenas, L.O.** 2017**.** Loganiaceae. Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. 201: 1-14. |
|  | Cortez Castro E. B. & **Alvarado-Cárdenas, L.O.** 2017**.** Caricaceae. Flora de Guerrero. 76: 4-11. |
|  | **Alvarado-Cárdenas, L.O.** 2017.Apodanthaceae. Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán.139:1-6. |
|  | **Alvarado-Cárdenas, L. O.** 2016**.** Balanophoraceae. Flora de Guerrero. 69: 4-11. |
|  | **Alvarado-Cárdenas, L. O.** 2015**.** Plocospermataceae. Flora de Guerrero. 68: 1-7.  |
|  | **Alvarado-Cárdenas, L. O.** 2015**.** Cytinaceae. Flora de Guerrero. 65: 1-7. |
|  | **Alvarado-Cárdenas, L. O.** 2010.Viscaceae. Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. 75:1-37. |
|  | **Alvarado-Cárdenas, L. O.** 2008.Orobanchaceae. Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. 65: 1-51. |
|  | **Alvarado-Cárdenas, L. O.** 2007. Cytinaceae. Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. 56:1-6. |
|  | **Alvarado-Cárdenas, L. O.** 2007. Loganiaceae. Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. 52:1-6. |
|  | **Alvarado-Cárdenas, L. O.** 2007. Lennoaceae. Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. 50:1-5. |
|  | **Alvarado-Cárdenas, L. O.** 2007. Passifloraceae. Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. 48:1-28. |
|  | **Alvarado-Cárdenas, L. O.** 2006. Turneraceae. Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. 43:1-7. |
|  | **Alvarado-Cárdenas, L. O.** 2004.Plocospermataceae. Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. 41:1-6. |
|  | **Alvarado-Cárdenas, L. O.** 2004. Apocynaceae. Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. 38: 1-57. |
|  | *Sitios de descarga de los fascículos** *Flora de Guerrero:* <http://biologia.fciencias.unam.mx/plantasvasculares/publicaciones.html>
* *Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán:*

<http://www.ibiologia.unam.mx/barra/publicaciones/floras_tehuacan/florastehucan.htm>* *Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes:*

http://www1.inecol.edu.mx/publicaciones/LISTADO\_FLOBA\_LINKS.htm |
| ***Capítulos y Contribuciones en libros*** |  |
|  | **Alvarado-Cárdenas, L. O.** 2013. Araceae & Cannaceae. In: A. Lot, R Medina Lemos & F. Chiang. *Plantas acuáticas mexicanas. Una contribución a la Flora de México*. Vol. 1. Págs. 61-64, 69-70. |
|  | **Alvarado-Cárdenas, L. O.** & V. Juárez-Jaimes. 2011. Lista de especies de la familia Apocynaceae (subfamilias Rauvolfioideae y Apocynoideae). En: A. García-Mendoza & J. A. Meave. *Diversidad Florística de Oaxaca: de musgos a angiospermas*(Colecciones y lista de especies). Instituto de Biología, CIIDIR-Oaxaca, Jardín Etnobotánico de Oaxaca, SERBO A.C. |
|  | **Alvarado-Cárdenas, L. O.** 2011. Lista de especies de las familias Cytinaceae, Orobanchaceae, Plocospermataceae y Setchellanthaceae. En: A. García-Mendoza & J. A. Meave. *Diversidad Florística de Oaxaca: de musgos a angiospermas*(Colecciones y lista de especies). Instituto de Biología, CIIDIR-Oaxaca, Jardín Etnobotánico de Oaxaca, SERBO A.C. |
|  | V. Juárez-Jaimes, **L. O.** **Alvarado-Cárdenas** & L. Lozada. 2010. Apocynaceae. En: *José Mariano Mociño & Martín Sessé. La Real Expedición Botánica a Nueva España*. Editorial Siglo XXI. |
|  | **Alvarado-Cárdenas, L. O.** 2010. *Lennoa* *madreporoides*. En: A. J. García-Mendoza (Coord.). Flora y Fauna Mexicanas de los Centenarios. Pág. 56. |
|  | **Alvarado-Cárdenas, L. O.** 2004. Las Apocináceas. En: A. J. García-Mendoza, M. J. Ordóñez y M. Briones-Salas (eds.), *Biodiversidad de Oaxaca.* Instituto de Biología, UNAM-Fondo Oaxaqueño para la Conservación de la Naturaleza-WWF, México. Págs. 171-176. |
| ***Publicaciones de Divulgación*** |  |
| 1. | Juárez Díaz J.A. & **Alvarado-Cárdenas, L. O. 2018.** Amo y esclavo ¿juegos de rol en la polinización? Boletín. Departamento de Matemáticas, UNAM. Agosto. 1ª parte, 593: 2-3, 2a parte 594:2-3. |
| ***Formación de Recursos Humanos*** |  |
|  |  ***Alumnos Titulados*** |
|  | M. en C. **Carla Sofia Islas Hernández**. Facultad de Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Tesis de Maestría en Ciencias: Sistemática, diversidad y conservación de la familia Loganiaceae en México. 14 noviembre 2017. |
|  | Biól. **Ana Karen del Valle Martínez**. Facultad de Estudios Superiores, Zaragoza. Tesis de Licenciatura: Flora vascular de la comunidad El Alberto, municipio de Ixmiquilpan, Hidalgo. 21 de noviembre 2017. |
|  | Biól. **Ericka Belén Cortez Castro**. Facultad de Ciencias. Tesis de Licenciatura: La familia Apocynaceae en el estado de Hidalgo, México. 24 de abril del 2018 |
|  | ***Tutor y miembro de comités tutorales*** |
|  | Tutor de la M. en C. **Carla Sofia Islas Hernández** estudiante de Doctorado en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Tesis en proceso: Análisis filogenético, biogeográfico y morfológico del género *Spigelia* (Loganiaceae) en Norte América. |
|  | Tutor del Biól. **César Adrián González Martínez** estudiante de Maestría en Ciencias (Sistemática). Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Tesis en proceso: *Dictyanthus* Decne. (Apocynaceae: Asclepiadoideae: Gonolobinae) género casi endémico de México e ignorado en las filogenias. |
|  | Miembro del comité tutoral de Doctorado del M. en C. **Pactli Fernando Ortega González**. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Tesis en proceso: Biología reproductiva de la familia Apodanthaceae en México.  |
|  | Miembro del comité tutoral de Maestría de la Biól. **Carmen Soto Estrada.** Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Tesis en proceso: Las Crotalarias trifoliadas de México. |
|  | Miembro del comité tutoral de Doctorado de la M. en C. **Sandra Rios Carrasco.** Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Tesis en proceso: Estudio de la biología reproductiva de las especies de *Bdallophytum* (Cytinaceae). |
|  ***Servicios Sociales*** |  |
|  | P. de Biól. **Daniela Santamarina Jiménez**, estudiante de Licenciatura. Facultad de Ciencias. Servicio Social. Concluido |
|  | P. de Biól. **Ericka Belén Cortez Castro**, estudiante de Licenciatura. Facultad de Ciencias. Servicio Social. Concluido. |
|  | P. de Biól. **Midori Montserrat Yamamoto**, estudiante de Licenciatura. Facultad de Ciencias. Servicio Social. Concluido. |
|  | P. de Biól. **Mónica Parada Rebollar**, estudiante de Licenciatura. Facultad de Ciencias. Servicio Social. Concluido. |
| ***Participación en congresos, reuniones y Coloquios*** |  |
|  | XI Congreso Mexicano de Etnobiología. Morelia, Michoacán, México. 11-15 junio del 2018. Presentación oral: Virtudes y maldades de Apocynaceae en México. Un análisis del conocimiento tradicional de este grupo. Autores: **Leonardo O. Alvarado-Cárdenas**, C. Sofia Islas-Hernández, Ericka B. Cortez C., A. Karen Del Valle-Martínez, Karen G. Maya M. y César A. González-Martínez. |
|  | XI Congreso Mexicano de Etnobiología. Morelia, Michoacán, México. 11-15 junio del 2018. Presentación cartel: México apasionado; El uso de Passifloraceae en México. Autores: Karen G. Maya Mandujano y **Leonardo O. Alvarado-Cárdenas**. |
|  | 34° Congreso de la Organización Internacional para el Estudio de Plantas Suculentas (IOS): Ciudad de Cadereyta, Querétaro México. 23-27 de octubre de 2017. Presentación cartel: Globular fight! How close in morphological space are the convergent globular succulents of the Americas and Africa? Autores: **Leonardo O. Alvarado-Cárdenas,** M. Olson, A. Cervantes & L. Trejo. |
|  | 1º Congreso Internacional de Recursos Naturales. Ciudad de México, México. 6-8 de septiembre de 2017. Presentación Oral: El Alberto y su mosaico florístico como propuesta de Cinturón Verde en Ixmiquilpan, Hidalgo. Autores: A. Karen del Valle Martínez, Nathalie R. Cabirol, Marcelo Rojas O. y **Leonardo O. Alvarado-Cárdenas.** |
|  | 5º Coloquio sobre Riqueza Natural y Sociedad: Los Hñähñu del Valle del Mezquital. Presentación Oral: El tesoro vegetal de la comunidad de El Alberto en el municipio de Ixmiquilpan, Hidalgo. Autores: A. Karen del Valle Martínez, Nathalie R. Cabirol y **Leonardo O. Alvarado-Cárdenas.** |
|  | X Congreso Mexicano de Etnobiología. Mérida, Yucatán, México. 19-23 septiembre de 2016. Mesa Domesticación, Simposio 29. Presentación Oral: De Ayoyotes y Venenillos, El uso de las especies de Apocynaceae (Rauvolfioideae y Apocynoideae) en México. Autores: **Leonardo O. Alvarado-Cárdenas**, C. Sofía Islas Hernández, Erika B. Cortez Castro y A. Karen Del Valle Martínez. |
|  | XX Congreso Mexicano de Botánica, Ciudad de México, México. 5-9 septiembre 2016. Ponencia oral: Evaluación del complejo *Mandevilla mexicana*, utilizando filogenia, morfología y modelado de nicho". Autores: **Alvarado-Cárdenas, L. O.**, Lucio Lozada Pérez, César R. Martínez-González, Joselin Cadena y Jaime Jiménez. |
|  | XX Congreso Mexicano de Botánica, Ciudad de México, México. 5-9 septiembre 2016. Cartel: Estudio palinológico de la familia Loganiaceae en México. Autores: Carla Sofia Islas-Hernández, **Leonardo O. Alvarado-Cárdenas** y Elia Ramírez-Arriaga |
|  | XX Congreso Mexicano de Botánica, Ciudad de México, México. 5-9 septiembre 2016. Cartel: Diversidad de coronas corolinas en las Apocynaceae de México. Autores: Ericka Belén Cortez Castro y **Leonardo O. Alvarado-Cárdenas.** |
|  | XX Congreso Mexicano de Botánica, Ciudad de México, México. 5-9 septiembre 2016. Cartel: Flora vascular de la comunidad de El Alberto en el municipio de Ixmiquilpan, Hidalgo. Autores: A. Karen del Valle Martínez y **Leonardo O. Alvarado-Cárdenas.** |
|  | XIX Congreso Mexicano de Botánica, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas., México. 21-25 octubre 2013. Ponencia oral: Evaluación de la convergencia ambiental entre plantas suculentas globulares de América y África. Autores: **Alvarado-Cárdenas, L. O.**, E. Martínez-Meyer, L. Eguiarte &M. E. Olson. |
|  | 1er Congreso de Morfometría Geométrica, Puerto Ángel, Oaxaca, México. Septiembre 2012. Cartel: Convergencia o divergencia. Exploración del espacio morfológico entre cactus de América contra plantas de África. Autores: **Alvarado-Cárdenas, L. O.** &M. E. Olson. |
|  | VII Concurso de Ponencias orales de Doctorado (Dr. Alejandro Villalobos). Instituto de Biología, D.F. México. Enero 2012. Ponencia oral: Convergencia o no convergencia, un dilema suculento*.*Autores: **Alvarado-Cárdenas, L. O.**,M. Olson & L. Eguiarte |
|  | XVII Congreso Mexicano de Botánica. Zacatecas, México. Octubre 2007. Cartel: Diversidad y patrones morfológicos en las plantas holoparásitas de México*.*Autor: **Alvarado-Cárdenas, L. O.** |
|  | XXV Reunión de The Willi Henning Society, Oaxaca, México. Agosto 2006. Ponencia oral: A phylogenetic analysis of the Tribe Plumerieae (Apocynaceae; Rauvolfioideae) based on the molecular and morphological data. Autores: **Alvarado-Cárdenas, L. O.** & H. Ochoterena |
|  | XVII Congreso Internacional de Botánica, Viena, Austria. Agosto 2005. Cartel: A Phylogenetic Analysis of the Complex *Cascabela-Thevetia* (Apocynaceae; Plumerieae) Based on Morphology. Autores: **Alvarado-Cárdenas, L. O.** & H. Ochoterena |
|  | XVII Congreso Internacional de Microscopía Electrónica, La Habana, Cuba. Septiembre 2005. Cartel: Ultraestructura floral de la tribu Plumerieae (Rauvolfioideae; Apocynaceae) Caracteres micromorfológicos con aplicación filogenética*.* Autores: **Alvarado-Cárdenas, L. O.** & B. Mendoza-Garfias |
|  | XVI Congreso Mexicano de Botánica. Oaxaca, México. Octubre 2004. Ponencia: La familia Apocynaceae en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán (Oaxaca-Puebla). Autores: **Alvarado-Cárdenas, L. O.** & H. Ochoterena |
| ***Pláticas y Seminarios de Comunicación científica*** |  |
|  | *De flores de rehilete, venenos y danzas. El conocimiento y uso de las apocináceas.*Plática dirigida a todo el público en el Jardín XOCHITLALYOCAN, México, CDMX. 26 de noviembre 2016. |
|  | *De Ayoyotes a Venenillos, conocimiento de Apocynaceae en México.*Coloquio del Departamento de Biología Comparada, Facultad de Ciencias, UNAM, México. 29 junio 2015.  |
|  | *Morfometría geométrica y evo-devo.*Plática dirigida a los alumnos de posgrado de la materia “Evolución del Desarrollo” en el Instituto de Ecología, UNAM. 25 de febrero 2015. |
|  | *México, país megaenriquecido con flores, espinas, frutos y una pizca de biólogos.*Plática dirigida a todo el público en la “Feria de las Ciencias y Humanidades” en el museo Universum, México, D.F. 4 de octubre 2013. |
|  | *Ayoyotes, flores de mayo y venenillos. Diversidad de Apocynaceae en Oaxaca*. Seminario del posgrado de la Academia de Biodiversidad del Neotrópico, CIIDIR Oaxaca, Oaxaca. 18 de mayo del 2012. |
|  | *Convergence in succulent plants, are they really similar?*Seminario en “The University of Texas Pan-American” Edinburg, Texas. 29 de octubre del 2009.  |
|  | *Usos y costumbres en el análisis filogenético, un ejemplo con un grupo de la familia Apocynaceae.* Plática dirigida a los alumnos de Licenciatura de Biología de la UAM Iztapalapa, México, D. F. 14 de marzo del 2006. |
|  | *Apocynaceae: historia y algo más*. Plática dirigida a todo el público en el Jardín Botánico de la Cd. de Oaxaca, 30 de junio del 2005. |
| ***Condiciones para aceptar alumnos de servicio social y tesis*** |  |
|  | Haber concluido sus materias de Biología de Plantas y vocación por la sistemática, la diversidad y complejidad morfológica de angiospermas, así como de su historia natural.**Borrar:** |