

# CURRICULUM VITAE

(A febrero de 2025)

Se resalta en amarillo lo correspondiente al periodo a evaluar (2022 a 2024).

## 1. DATOS PERSONALES

Nombre: **Vinicio de Jesús Sosa Fernández**

ORCID: 0000-0002-4712-3900

No. CVU 11150 SECIHTI

Página Google Scholar:

<https://scholar.google.com.mx/citations?user=WxndRfUAAAAJ&hl=en>

Correo electrónico: [vinicio.sosa@inecol.mx](mailto:vinicio.sosa@inecol.mx)

SNII nivel II

## 2. DATOS LABORALES

Nivel tabular: Investigador Titular C

Antigüedad: 1983

Red de adscripción: Ecología Funcional

## 3. FORMACIÓN PROFESIONAL

3.1. Licenciatura en Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Tesis: Contribución al conocimiento de la historia natural de la tuza *Pappogeomys tylorhinus tylorhinus* (Rodentia: Geomyidae) en una zona semiárida (1981). Asesor: William López Forment

3.2. Especialización en Estadística Aplicada. Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, UNAM (1983), pasante. Asesor: Ignacio Méndez Ramírez.

3.3. Maestría en Ciencias (Biología). Examen General de Conocimientos (1986). Asesor: William López Forment

3.4. Doctorado (Ph. D.) University of Miami. Tesis: Dispersal and recruitment ecology of columnar cacti in the Sonoran Desert (1997). Asesor: Dr. Theodore H. Fleming.

## 4. PERTENENCIA AL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

Nivel II, Área Químico-Biológicas (2021 -2025)

## 5. DOMINIO DE IDIOMAS EXTRANJEROS

Inglés (habla y escribe, 95%) y Francés (habla 60%, lee 95%, escribe 65%).

## 6. BECAS OBTENIDAS PARA SU FORMACIÓN PROFESIONAL

Beca CONACYT Maestría (1984-1985)

Beca CONACYT Doctorado (1988-1990)

## 7. EXPERIENCIA LABORAL

Técnico por honorarios profesionales. Ensayos de técnicas de evaluación de poblaciones de roedores. Centro Panamericano de Ecología Humana y Salud, Organización Panamericana de Salud de la OMS (1980-1981).

Analista de Información en las áreas de Biología y Ciencias Agropecuarias en el Centro de Información Científica y Humanística, UNAM (1981).

## **8. ASISTENCIA A CURSOS Y TALLERES DE CAPACITACIÓN**

Curso Conceptos Básicos sobre el cambio Climático (5 horas). CEDAN, Tecnológico de Monterrey, Instituto Nacional de Ecología y Embajada Británica de México (19 Febrero 2010).

Ecología de Poblaciones 89-2. Coordinado por Dr. Gary Stiles. Organization for Tropical Studies. Costa Rica (4 de enero a 26 de febrero de 1989).

Planning and Management of Development in the Humid Tropics Workshop. Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica (febrero 3-21 1986).

Conferencia y Taller sobre Dinámica de Sistemas y Planeación: El manejo integral de los recursos regionales, impartido por el Dr. Dennis Meadows. Centro de Investigación en Química Aplicada de Saltillo, Coahuila (enero 1983).

Curso de Didáctica General. Centro de Investigaciones y Servicios Educativos de la UNAM (marzo-abril 1978).

Curso de Actualización: "La problemática de la fauna silvestre". Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM (1975).

## **9. ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN** (incluye sabáticos y posdoctorados)

Université Pierre et Marie Curie, Laboratorio de Ecología Vegetal, con el Dr. Henri Puig. Noviembre de 1985. Análisis de datos de vegetación de la Reserva de la Biosfera El Cielo

University of Miami, Department of Biology, con el Dr. Theodore Fleming. Octubre – diciembre de 1993. Análisis de datos y escritura de un artículo.

University of Miami, Department of Biology, con el Dr. Theodore Fleming. Noviembre – diciembre de 1997. Análisis de datos de la tesis doctoral

Universidad de Granada, Departamento de Ecología, con el Dr. Regino Zamora Rodríguez. Estancia sabática de agosto de 2007 a julio de 2008. Escritura de manuscritos, impartición de seminarios y planeación de colaboración.

## **10. PUBLICACIONES**

### **10.1. ARTÍCULOS**

*Se indica con un asterisco los artículos en los que soy primer autor, con dos cuando soy autor corresponsal y con tres cuando el primer autor es un estudiante del que fui su tutor principal.*

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

1. Maffey, L., C. Aranda-Mendoza, I. Deschamps y **V. Sosa**. 1983. Periódica: un índice de revistas latinoamericanas en ciencia y tecnología. Revista Española de Documentación Científica, 6: 137-156. FI=0.985
2. Fleming, T.H. and **V.J. Sosa**. 1994. Effects of nectarivorous and frugivorous mammals on reproductive success of plants. Journal of Mammalogy, 75: 845-851. Stable URL: <http://www.jstor.org/stable/1382466> Online ISSN: 1545-1542 FI=1.26.

3. **\*Sosa, V.J.** and T.H. Fleming. 1999. Seedling performance in a trioecious cactus, *Pachycereus pringlei*: effects of maternity and paternity. *Plant Systematics and Evolution*, 218: 145-151. DOI: 10.1007/BF01087042 ISSN 0378-2697  
FI=1.42
4. **\*\*\*Galindo-González, J., S. Guevara and V.J. Sosa.** 2000. Bat- and Bird-generated Seed Rains at Isolated Trees in Pastures in Tropical Rainforest. *Conservation Biology*, 14 (6): 1693-1703. DOI: 10.1111/j.1523-1739.2000.99072.x Online ISSN: 1523-1739  
FI=4.11
5. **\*\*Hernández, A., V.J. Sosa, J.M. Aranda, and J. Bello.** 2000. Records of small mammals in the Calakmul Biosphere Reserve, Yucatán Peninsula. *The Southwestern Naturalist* 45: 340-344. Stable URL: <http://www.jstor.org/stable/3672840> Print ISSN: 0038-4909. Online ISSN: 1943-6262.  
FI=0.3
6. Torres, J. L., **V.J. Sosa**, M. Equihua & L. Torres 2001. On the conceptual basis of the self-thinning rule. *Oikos* 95:544-548. DOI: 10.1034/j.1600-0706.2001.950320.x Online ISSN: 1600-0706  
FI=3.31
7. **\*\*\*Galindo-González, J. and V.J. Sosa.** 2003. Frugivorous bats in isolated trees and riparian vegetation associated with man-made pastures in a fragmented tropical landscape. *The Southwestern Naturalist* 48 (4): 579-589. Stable URL: <http://www.jstor.org/stable/3672770> ISSN: 0038-4909. FI=0.37
8. Suzán, H., **V.J. Sosa.** 2006. Comparative performance of the giant cardon cactus (*Pachycereus pringlei*) seedlings under two leguminous nurse plant species. *Journal of Arid Environments* 65 (3): 351-362. ISSN: 0140-1963 DOI: 10.1016/j.jaridenv.2005.08.002  
FI=1.82
9. **\*\*\*Castro-Luna, A., V.J. Sosa & Gonzalo Castillo-Campos.** 2007. Bat diversity and abundance associated with the degree of secondary succession in a tropical forest mosaic in southeastern Mexico. *Animal Conservation* 10: 219- 229. DOI: 10.1111/j.1469-1795.2007.00097.x Online ISSN: 1469-1795  
FI=1.38
10. Torres, J. L., D. Castillo-Guajardo, M. Equihua, O. Pérez-Maqueo, **V.J. Sosa**, L. Torres. 2007 On a new method to study drastic change in ecosystems. *Bulletin of Mathematical Biology* 69 (6): 1815-1826. DOI: 10.1007/s11538-007-9193-1 ISSN 0092-8240  
FI=1.58
11. **\*\*\*Castro-Luna, A. A., V.J. Sosa & G. Castillo-Campos.** 2007. Quantifying phyllostomid bats at different taxonomic levels as ecological indicators in a disturbed tropical forest. *Acta Chiropterologica* 9 (1): 219–228 doi: [http://dx.doi.org/10.3161/1733-5329\(2007\)9\[219:QPBADT\]2.0.CO;2](http://dx.doi.org/10.3161/1733-5329(2007)9[219:QPBADT]2.0.CO;2) ISSN: 1508-1109  
FI=0.94
12. **\*\*\*Munguía-Rosas, M.A. & V.J. Sosa.** 2008. Nurse Plants vs. Nurse Objects: Effects of Woody Plants and Rocky Cavities on the Recruitment of the *Pilosocereus leucocephalus* Columnar Cactus. *Annals of Botany* 101: 175-185. doi: 10.1093/aob/mcm302 Online ISSN 1095-8290 ISSN 0305-7364  
FI= 3.30

13. \*\*\*Munguía-Rosas, M.A. & **V.J. Sosa**, M. M. Ojeda, A. De-Nova. 2009. Specialization clines in the pollination systems of agaves (Agavaceae) and columnar cacti (Cactaceae): A phylogenetically controlled meta-analysis. *American Journal of Botany* 96 (10): 1887-1895 doi: 10.3732/ajb.0800392. ISSN: 0002-9122  
FI=2.51
14. \*\*\*Munguía-Rosas, M.A., M. E. Jácome, **V.J. Sosa**, L. M. Quiroz-Cerón. 2009. Removal of *Pilosocereus leucocephalus* (Cactaceae, tribe Cereeae) seeds by ants and their potential role as primary seed dispersers. *Journal of Arid Environments* 73: 578-581. doi:10.1016/j.jaridenv.2008.12.017 ISSN: 0140-1963 *Publicado con mi estudiante como primer autor*  
FI=1.35
15. \*\*\*Castro-Luna, A. y **V.J. Sosa**. 2009. Consumption of *Conostegia xalapensis* fruits and seed dispersal of *Coussapoa oligocephala* by the nectarivorous bat *Hylonycteris underwoodi* Thomas, 1903 (Chiroptera: Phyllostomidae). *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 44 (3): 137-139 ISSN 0165-0521 print DOI: 10.1080/01650520903184636.  
FI=0.71
16. \*\*, \*\*\*García-Chávez, J. **V.J. Sosa** & C. Montaña. 2010. Variation in post-dispersal predation of cactus seeds under nurse plant canopies in three plant associations of a semiarid scrubland in central Mexico. *Journal of Arid Environments* 74: 54-62. doi:10.1016/j.jaridenv.2009.07.016 ISSN: 0140-1963 *Publicado con mi estudiante como primer autor*  
FI=1.35
17. \*\*\*Munguía-Rosas, M.A., **V.J. Sosa** & M. E. Jácome Flores. 2010. Pollination system of the *Pilosocereus leucocephalus* columnar cactus (tribe Cereeae) in eastern Mexico. *Plant Biology* 12 (4): 578-586 doi: 10.1111/j.1438-8677.2009.00254.x. Online ISSN: 1438-8677  
FI=2.22
18. \*\*\*Saldaña-Sánchez, R.A., **V.J. Sosa**, J.R. Hernández-Montero, F. López-Barrera. 2010. Abundance responses of frugivorous bats (Stenodermatinae) to coffee cultivation and selective logging practices in mountainous central Veracruz, Mexico. *Biodiversity and Conservation* 19: 2111-2124 DOI 10.1007/s10531-010-9829-6 SSN: 0960-3115 (Print) 1572-9710 (Online)  
FI=2.07
19. \*\*\*Munguía-Rosas, M.A. & **V.J. Sosa**. 2010. Phenology of *Pilosocereus leucocephalus* (Cactaceae, tribe Cereeae): a columnar cactus with asynchronous pulsed flowering. *Plant Ecology* 211: 191-201 DOI 10.1007/s11258-010-9784-z ISSN: 1385-0237 (Print) 1573-5052 (Online)  
FI=1.57
20. \*\*Castro-Luna, A., G. Castillo-Campos y **V.J. Sosa**. 2011. 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 Stable URL: <http://www.jstor.org/stable/1382466> ISSN: 01281283 *Publicado con mi estudiante como primer autor*  
FI=0.32
21. Esparza-Carlos, J.P., J.W. Laundré, **V.J. Sosa**. 2011. Precipitation impacts on mule deer habitat use in the Chihuahuan desert of Mexico. *Journal of Arid Environments*

- 75: 1008-1015 doi:10.1016/j.jaridenv.2011.04.030 ISSN: 0140-1963  
FI=1.3
22. R.M. Arias, G.H. Heredia, **V.J. Sosa** y L.E. Fuentes. 2012. Diversity and abundance of arbuscular mycorrhizal fungi spores under different coffee plantation systems and in a tropical montane cloud forest patch in Veracruz, Mexico. *Agroforestry Systems* 85:179–193 DOI: 10.1007/s10457-011-9414-3 ISSN: 0167-4366  
FI=1.2
23. \*\*\*Saldaña- Vázquez, R.A., **V.J. Sosa**, Iñiguez-Dávalos, L.I., J.E. Schondube. 2013. The role of extrinsic and intrinsic factors in Neotropical fruit bat-plant interactions. *Journal of Mammalogy* 94 (3): 632 -639. Online ISSN: 1545-1542 doi: <http://dx.doi.org/10.1644/11-MAMM-A-370.1> FI=1.26
24. Toledo-Aceves, T., K. Mehltreter, J.G. García-Franco, A. Hernández-Rojas, **V.J. Sosa**. 2013. Benefits and costs of epiphyte management in shade coffee plantations. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 181: 149-156 doi:10.1016/j.agee.2013.09.026 ISSN: 0167-8809 FI=2.86
25. Rivera-Guzmán, N.E., P. Moreno-Casasola, S.E. Ibarra-Obando, **V.J. Sosa**, J. Herrera-Silveira. 2014. Long term state of coastal lagoons in Veracruz, Mexico: Effects of land use changes in watersheds on seagrasses habitats. *Ocean & Coastal Management* 87: 30 -39. doi:10.1016/j.ocecoaman.2013.10.007 ISSN: 0964-5691 FI=1.60
26. \*\*\*García-Chávez, J. H., C. Montaña, Y. Perroni, **V.J. Sosa** & J. B. García-Licona. 2014. The relative importance of solar radiation and soil origin in cactus seedling survivorship at two spatial scales: plant association and microhabitat. *Journal of Vegetation Science* 25: 668-680. DOI: 10.1111/jvs.12139 ISSN: 1654-1103 FI=2.82
27. \*\*\*Cortés-Delgado, N., **V.J. Sosa**. 2014. Do Bats Roost and Forage in Shade Coffee Plantations? A Perspective from the Frugivorous Bat *Sturnira hondurensis*. *Biotropica* 46 (5): 624-632. DOI: 10.1111/btp.12142 ISSN: 1744-7429 FI=2.08
28. Bolívar-Cimé B., J. Laborde, M. C. MacSwiney G., **V. J. Sosa**. 2014. Effects of landscape matrix type, patch quality and seasonality on the diet of frugivorous bats in tropical semi-deciduous forest. *Wildlife Research* 41 (5): 454-464 ISSN: 1035-3712 FI=1.19
29. Jácome-Flores, M.E., Blázquez, M.C., **V.J. Sosa**, Maya, Y. 2015. Type of soil and temperature range explain the preferred habitat and current distribution of the endemic lizard *Aspidoscelis hyperythra* in southern Baja California peninsula. *Journal of Arid Environments* 113: 126 – 133. doi:10.1016/j.jaridenv.2014.10.008 ISSN: 0140-1963 FI=1.82
30. \*\*\*O. A. Hernández-Dávila, J. Galindo-González, A. A. Castro-Luna and **V. J. Sosa**. 2015. Plastic sheets: a new method for collecting faecal samples with seeds dispersed by birds. *Journal of Tropical Ecology* 31:187–190. doi:10.1017/S0266467414000716 ISSN: 0266-4674 EISSN: 1469-7831 FI=1.22

31. \*\*\*Hernández-Montero JR, Saldaña-Vázquez RA, Galindo-González J, **Sosa VJ**. 2015. Bat-Fruit Interactions Are More Specialized in Shaded-Coffee Plantations than in Tropical Mountain Cloud Forest Fragments. PLoS ONE 10(5): e0126084. doi:10.1371/journal.pone.0126084. FI=3.53
32. Acuña-Tarazona, M., Toledo-Aceves, T., A. Flores-Palacios, **V.J. Sosa**, M. L. Martínez-Vásquez. 2015. Post-stripping recolonization of vascular epiphytes in cloud forest fragments in Mexico. Journal of Tropical Ecology 31 (6): 499 – 508  
DOI: <https://doi.org/10.1017/S0266467415000395> ISSN: 0266-4674 FI=1.22
33. \*\*\*Hernández-Montero, J. R. and **Sosa, V. J.** 2016. Reproductive biology of *Pachira aquatica* Aubl. (Malvaceae: Bombacoideae): a tropical tree pollinated by bats, sphingid moths and honey bees. Plant Species Biology, 31: 125–134. doi:10.1111/1442-1984.12096 ISSN: 1442-1984 *Publicado con mi estudiante como primer autor* FI=1.33
34. Valdespino, C., **Sosa, V. J.** 2017. Effect of landscape tree cover, sex and season on the bioaccumulation of persistent organochlorine pesticides in fruit bats of riparian corridors in eastern Mexico. Chemosphere 175: 373 – 382. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2017.02.071> ISSN: 0045-6535 FI=3.7
35. \*\*Ortiz-Lozada, L., Pelayo-Martínez, J., Mota-Vargas, C., Demeneghi-Calatayud, A.P. y **V. J. Sosa**. 2017. Absence of Large and Presence of Medium-Sized Mammal Species of Conservation Concern in a Privately Protected Area of Rain Forest in Southeastern Mexico. Tropical Conservation Science 10: 1 – 13. DOI: 10.1177/1940082917738093 *Autor correspondal* FI=1.33
36. García-Hernández, M. A., Toledo-Aceves, T., López-Barrera, F., **Sosa, V.J.** y Paz, H. 2019. Effects of environmental filters on early establishment of cloud forest trees along elevation gradients: Implications for assisted migration. Forest Ecology and Management 432: 427-435. DOI: [//doi.org/10.1016/j.foreco.2018.09.042](https://doi.org/10.1016/j.foreco.2018.09.042) FI=3.17
37. Landero-Lozada, S., Toledo-Aceves, T., López-Barrera, F., **Sosa, V.J.**, Ramírez-Marcial, N. 2019. Early establishment of endangered and valuable tree species in cloud forest restoration plantings. Revista Mexicana de Biodiversidad 90: 1 -12. <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2019.90.2> FI=0.61
38. \*\*\*Hernández-Dávila, O. A., Laborde, J., **Sosa, V.J.**, Gallardo, H.C., Díaz-Castelazo, C. 2020. Forested riparian belts within fragmented landscapes as reservoirs of plant species of tropical mountain cloud forest. Botanical Sciences 98 (2): 288-304 10.17129/botsci.2497 *Con mi estudiante como primer autor.* FI=0.9
39. Durán-Antonio, J., González-Romero, A., **Sosa, V.J.** 2020. Activity overlap of carnivores, their potential wild prey, and temporal segregation, with livestock in a Biosphere Reserve in the Chihuahuan Desert. Journal of Mammalogy Online ISSN: 1545-1542 DOI:10.1093/jmammal/gyaa120 FI=2.13
40. Luna P., García-Chávez, J., Izzo, T., **Sosa, V.J.**, Del-Claro, K., Dáttilo, W. 2021. Neutral and niche-based factors simultaneously drive seed and invertebrate removal by red harvester ants. Ecological Entomology DOI: 10.1111/een.13018 FI=1.85

41. \*\*\*Hernández-Dávila, O., **Sosa V. J.**, Laborde, J. 2021. Effects of landscape context and vegetation attributes on understory bird communities of cloud forest riparian belts. *Ecological Engineering* 167 <https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2021.106269> FI=4.04
42. Toledo-Aceves, T., Bonilla-Moheno, M., **Sosa V.J.**, López-Barrera, F., Williams-Linera, G. 2022. Leaf functional traits predict shade tolerant tree performance in cloud forest restoration plantings. *Journal of Applied Ecology* 00:1-13 <https://doi.org/10.1111/1365-2664.14128> FI=6.53
43. Sánchez-García E A, López-Rosas H, **Sosa V.J.**, Lindig-Cisneros R, Moreno-Casasola P. 2022. Effect of water level and salinity on the growth of *Annona glabra* L. seedlings. *Wetland Ecology & Management* 30: 579-593 <https://doi.org/10.1007/s11273-022-09884-2> FI=2.34
44. \*\*Hernández-Dávila, O. A., Laborde J., **Sosa V.J.**, Díaz-Castelazo C. 2022. Interaction network between frugivorous birds and zoochorous plants in cloud forest riparian strips immersed in anthropic landscapes. *Avian Research* 13: 1-10 <https://doi.org/10.1016/j.avrs.2022.100046>. FI=2.04
45. Acuña-Tarazona M., Mehlreter K., Toledo-Aceves T., **Sosa V.J.**, Flores-Palacios A., Kessler M. 2022. Effects of microenvironmental factors on the diversity and composition of fern and orchid assemblages in an Andean paramo in Peru. *Flora* 293: 1-10 <https://doi.org/10.1016/j.flora.2022.152107> FI=2.22
46. Sánchez-García E A, Lindig-Cisneros R, López-Rosas H, **Sosa V.J.**, Moreno-Casasola P. 2022. Toward the restoration of a forested freshwater wetland with *Annona glabra* (Annonaceae): seedling establishment and growth, and accompanying vegetation change. *Acta Botánica Mexicana* 129: e1923. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm129.2022.1923> FI=1.00
47. Cú-Vizcarra, J D, F. Villalobos, M. C. MacSwiney G., **V.J. Sosa**, B. Bolívar-Cimé. 2022. The agony of choice: species richness and range size in the determination of hotspots for the conservation of phyllostomid bats. *Perspectives in Ecology and Conservation* 20: 360-368. <https://doi.org/10.1016/j.pecon.2022.08.005> FI=5.65
48. Sánchez-García E A, López-Rosas H, **Sosa V.J.**, Lindig-Cisneros R, Moreno-Casasola P. 2022. Setting the stage for the restoration of an *Annona glabra* swamp after exotic grass invasion. *Restoration Ecology* e13811: 1-14 <https://doi.org/10.1111/rec.13811> FI=4.18
49. \*\*Pelayo-Martínez J, Ortiz-Lozada L, **Sosa V.J.**, Mota-Vargas C, Durán-Antonio J. 2023. Daily activity of threatened canopy mammals in a private protected natural area of tropical southeastern Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad*: e944951 <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2023.944951> Autor corresponsal. FI=0.96
50. \*\*Miranda-Jácome, J.A., **Sosa V.J.** 2023. Inter- and intra-annual variation in the pulsed flowering phenology of the columnar cactus *Pilosocereus leucocephalus* and its relation to temperature, rainfall and plant size. *Flora* 305: <https://doi.org/10.1016/j.flora.2023.152339> FI=2.2

51. Borges-Jesús, K.P., Guillén-Servent, A., **Sosa, V.J.** 2023. New data on the distribution and echolocation calls of Big Nakedbacked Bat, *Pteronotus gymnonotus* (Wagner, 1843) (Chiroptera, Mormoopidae): northernmost records in Mexico. *Check List* 19 (4): 521-526. <https://doi.org/10.15560/19.4.521> FI=0.4
52. Ramírez A, Vázquez G, **Sosa V**, García P, Castillo G, García-Franco J, et al. (2023) Stream food webs in tropical mountains rely on allochthonous carbon regardless of land use. *PLoS ONE* 18(12): e0295738. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0295738>. FI=3.75
53. Ventura-Rojas, P., González-Romero, A., Moreno, C. E., **Sosa, V. J.** 2024. Effect of rainfall, temperature and climate change on the ecology of the rodents of arid zones: a review. *Mammal Review* <https://doi.org/10.1111/mam.12372> FI=4.3
54. Lara-Godínez, S.A.L., Valenzuela-Galván, D., González-Romero, A., Cuarón, A.D., **Sosa V.J.**, Hernández-Cárdenas, R. A. 2024. Diet and food availability of the endangered pygmy raccoon (*Procyon pygmaeus*). *Mammalian Biology* <https://doi.org/10.1007/s42991-024-00451-1> FI=1.9
55. \*\*,\*\*\*Figuroa J, Ortega-Álvarez, R., Manson, R.H. **Sosa V.J.**, Vázquez-Reyes, L.D., Medina Mena, I., Bautista Bautista, L. 2024 Insectivorous birds and potential pest control services: an occupancy study of functional groups in a rustic coffee landscape. *Perspectives in Ecology and Conservation* FI=4.0
56. Cárdenas-Ramos, D., **Sosa, V. J.**, Valverde P. L., Mandujano, M.C. Facilitation and its effect on vital rates of the living rock cactus *Ariocarpus retusus*, a study with a demographic approach. *Journal of Arid Environments* 225: 1-10 <https://doi.org/10.1016/j.jaridenv.2024.105265> FI=2.6
57. Lara-Godínez, S.A.L., Valenzuela-Galván, D., González-Romero, A., Cuarón, A.D., **Sosa V.J.**, Vázquez, L.B. 2024. Coexistence of native and invasive species: The case of the critically endangered endemic carnivores from Cozumel Island, Mexico. *Écoscience* 31 (3): 86 - 99. DOI: 10.1080/11956860.2024.2432113 FI=1.3
58. García-Hernández, M. de los A., López-Barrera, F., **Sosa, V.J.**, Pérez-Ramos I.M., Perea, R. 2025. Acorn dispersal effectiveness after 27 years of passive and active restoration in a Neotropical cloud forest. *Science of The Total Environment* 966, 178770 <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2025.178770> Get rights and content FI=8.2
59. Toledo-Aceves, T., Sosa, V.J., Vázquez-Reyes, V., Saéñz-Romero, C. 2025. Assisted migration of cloud forest trees: unearthing the effects of climatic transfer distance. *Journal of Environmental Management* *en prensa* FI=8.0

*En revisión por la revista a la que se sometió el trabajo:*

Hernández-Dávila, O. A., Laborde J., **Sosa V.J.** 2024. Cloud forest riparian corridors that cross pastures are crucial landscape elements for avifauna conservation. *Revista Mexicana de Biodiversidad*

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

1. Puig, H., R. Bracho y **V. Sosa**. 1983. Composición florística y estructura del bosque mesófilo en Gómez Farías, Tamaulipas. México. *Biotica*, 8: 339-359.
2. Villa-Cornejo, B. y **V. J. Sosa**. 1984. Algunos aspectos reproductivos de la tuza *Pappogeomys tylorhinus tylorhinus* (Rodentia: Geomyidae) en el norte de la Ciudad de México. *Anales del Instituto de Biología de la UNAM, Serie Zool.*, 54: 199-205.
3. **\*\*Baudoin, C., V. J. Sosa, V. Serrano**. 2004. Records of *Spermophilus mexicanus* (Rodentia: Sciuridae) in the Bolsón de Mapimí (Durango, Mexico) and comparison with texan and coahuilan forms of the *parvidens* subspecies. *Acta Zoológica Mexicana*, n. s. 20 (2): 233-235.
4. **\*Sosa Fernández, V., López Morgado, R., Toledo Aceves, T., Bárcenas Pazos, G.** 2017. Oportunidades de conservación del bosque de niebla a través del manejo alternativo: los agroecosistemas cafetaleros. *Agroproductividad* 10 (1): 62 -67
5. Fragoso, C., **Sosa, V. J., Rojas, P.** 2021. Nesting behavior of the Elegant Euphonia (*Euphonia elegantissima*, Aves: Fringillidae) in urban and suburban sites of east Mexico. *Acta Zoologica Mexicana (nueva serie)* 37: 1 - 19.  
<http://doi.org/10.21829/azm.2021.3712365>

#### 10.1.3. Artículos en revistas arbitradas sin factor de impacto conocido

1. Puig, H.R. Bracho y **V. J. Sosa**. 1987. Affinités phytogeographiques de la forêt tropicale humide de montagne de la réserve MAB "El Cielo" de Gómez Farías, Tamaulipas, Mexique. *Comptes Rendus de la Société de Biogéographie*, 63: 115-140.
2. Heredia, G., M. Ulloa y **V. J. Sosa**. 1988. Estudio comparativo entre las comunidades fúngicas del suelo y de la rizosfera de plantas de espinaca cultivadas bajo el sistema de chinampas. *Revista Latinoamericana de Microbiología*, 30: 155-161.
3. Furrázola, E., Heredia, G., Olvera, G., **Sosa, V.** 2017. Efecto de comunidades nativas de hongos micorrizógenos arbusculares sobre el crecimiento de plántulas de maíz y sorgo. *Acta Botánica Cubana* 216 (3): 127 – 136.

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

##### Revistas

1. **Sosa Fernández, V.** 2001. Más que madera: los animales y los microbios del bosque. *El Jarocho Verde* 13/14: 26-30
2. Munguía Rosas, M. A. y **V J. Sosa Fernández.** 2006. Variación altitudinal en los visitantes florales y biología reproductiva de un cacto columnar (*Pilosocereus leucocephalus*) en la región del centro de Veracruz, México. *Boletín de la Sociedad Latinoamericana y del Caribe de Cactáceas y otras Suculentas*, 3 (3): 5-6
3. Vázquez G., J. G. García Franco, G. Castillo, F. Escobar, A. Guillén, M. L. Martínez, K. Mehlreter, R. Novelo, E. Pineda, **V. Sosa, C.**, Valdespino, A. Campos C., R. Landgrave, E. Montes de Oca, A. Ramírez, J. Galindo. 2015. Ecosistemas ribereños: un paisaje fragmentado. *CONABIO. Biodiversitas*, 119:7-11
4. **Sosa Fernández, V.** 2020. Los cafetales bajo sombra brindan mucho más que café. 13 abril <https://elportal.mx/?p=114634> El Portal Comunicación Veracruzana
5. Moreno Calles A I, Palma García JM, Soto-Pinto L, Rosales Adame JJ, **Sosa Fernández V**, et al. 2020. REDSAM, la red temática de valoración de sistemas agroforestales de México. En *ArgentinaForestal.com* <https://www.argentinaforestal.com/2020/12/25/redsam-la-red-tematica-de-valoracion-de-sistemas-agroforestales-de-mexico/>
6. **Sosa Fernández, V.** y Hernández Dávila, O. 2021. Corredores ribereños que conservan la biodiversidad. *El Portal Comunicación Veracruzana* 9 febrero <https://elportal.mx/corredores-riberenos-que-conservan-la-biodiversidad/>
7. Hernández Dávila, O., Laborde Dovalí, J., **Sosa Fernández, V.**, Gallardo, C. 2021. Importancia de la vegetación ribereña en la conservación del bosque de niebla. *Eco-Lógico* 2: 63 – 66. <https://www.flipsnack.com/deblith/volumen-2-no-1-primavera-2021/full-view.html>
8. **Sosa Fernández, V.** 2021. ¿Qué tanto sabes? Sobre... ¡murciélagos! *Eco-Lógico* 2 (4): 73 - 76 <https://www.flipsnack.com/deblith/volumen-2-no-4-invierno-2021/full-view.html>
9. **Sosa Fernández, V.** 2023. ¿Cómo colonizan las plantas otros lugares? *El Portal Comunicación Veracruzana* 8 noviembre [https://elportal.mx/salud-y-ciencia/inacol\\_es\\_ciencia/como-colonizan-las-plantas-otros-lugares/](https://elportal.mx/salud-y-ciencia/inacol_es_ciencia/como-colonizan-las-plantas-otros-lugares/)
10. Manson, R. H., **Sosa Fernández, V.**, Cerdán Cabrera, C. 2023. Cambios en la capacidad de los paisajes cafetaleros para conservar la biodiversidad. *El Portal Comunicación Veracruzana* 29 noviembre
11. Hernández Dávila, O., **Sosa Fernández, V.**, Laborde Dovalí, J. 2023. Importancia de las franjas ribereñas para las aves del bosque de niebla. *Eco-Lógico* 4 (3): 74 – 79.

12. Toledo Aceves, T. y **Sosa Fernández, V.** 2025 ¿Podemos asistir la migración de árboles del bosque de niebla para mitigar los impactos del cambio climático? *Boletín de la Sociedad Científica Mexicana de Ecología en revisión*

### Periódicos

1. **Sosa Fernández, V.** 2009. Con cachitos de bosque y cafetal ¿Sí la haremos? Diario de Xalapa, lunes 19 de enero: Pág. 6E
2. Valdespino, C., **Sosa V.**, Arellano L. 2019. In Vivo / Los compuestos organoclorados en la fauna de Xalapa y la región. Diario de Xalapa, lunes 21 de enero: Pág. 6E <https://www.diariodexalapa.com.mx/cultura/in-vivo-compuestos-organoclorados-fauna-xalapa-region-compuestos-metodos-integral-plagas-2949889.html>

## 10.2. NOTAS

## 10.3. LIBROS

### 10.3.1. Libros como autor

1. Contreras, A. y S. Medellín (coord.), G. Aguiluz, J. Montenegro, A. Hernández, N. Rosas y **V. J. Sosa** (colabs.) 1994. Plan comunitario de Manejo de Recursos Naturales del Ejido Veinte de Abril (Joya de Salas). Serie Desarrollo Comunitario Núm. 1. Instituto de Ecología, A.C., Terra Nostra, A.C. Ciudad Victoria, Tamps. 88 pp.
2. Medellín, S. y A. Contreras (coord), G. Aguiluz, J. Montenegro, A. Hernández, N. Rosas y **V. J. Sosa** (colabs.) 1994. Plan comunitario de Manejo de Recursos Naturales del Ejido Alta Cimas. Serie Desarrollo Comunitario Núm. 2 Instituto de Ecología, A.C., Terra Nostra, A.C. Ciudad Victoria, Tamps. 88 pp.
3. Manson, R. H., **V. Sosa Fernández** y F. López Barrera. 2013. Manual del cuidado y usos de la biodiversidad en los cafetales de sombra. Instituto Literario de Veracruz, Café In Red. Xalapa. 20 pp. ISBN: 978-607-7536-26-0
4. Manson, R. H., López Barrera, F., **Sosa Fernández, V.**, y Ortega Pieck, A. 2018. Biodiversidad y otros servicios ambientales en cafetales-manual de mejores prácticas. Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad. Ciudad de México. 88 pp.

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

1. Fox, G., S. Negrete-Yankelevich y **V. J. Sosa** (eds.). 2015. Ecological Statistics: contemporary theory and applications. ISBN: 978-0-19-967255-4 Oxford University

Press. 400 pp.

2. Moreno Calles, A. I., J. J. Rosales Adame, M. Cariño Olvera, P. Montañez Escalante, **V. Sosa Fernández**, L. Soto Pinto, J. M. Palma García, S. Moctezuma Pérez, M. del R. Ruenes Morales, W. López Martínez (Comps.) 2019. Experiencias de Agroforestería en México. SEMARNAT, CECADESU, REDSAM, Ciudad de México. 89 pp.
3. Moreno Calles, A. I., M. L. Soto Pinto, M. M. Cariño Olvera, J. M. Palma García, S. Moctezuma Pérez, J. J. Rosales Adame, P. I. Montañez Escalante, , **V. Sosa Fernández**, M. R. Ruenes Morales, W. López Martínez (Coords.) 2021. Los Sistemas Agroforestales de México: Avances, experiencias, acciones y temas emergentes. CONACYT, UNAM, ISBN 978-607-30-4076-1.

#### 10.4. CAPÍTULOS EN LIBROS

##### 10.4.1. Técnicos Nacionales

1. **Sosa, V. J.** 1987. Generalidades de la región de Gómez Farías *in* Puig, H. y R. Bracho (ed.) El Bosque Mesófilo de Montaña de Tamaulipas. *Publ. Inst. Ecología*, 21:15-28.
2. Bracho, R. y **V. J. Sosa**. 1987. Edafología *in* Puig, H. y R. Bracho (eds.) El Bosque Mesófilo de Montaña de Tamaulipas. *Publ. Inst. Ecología*, 21: 29-37.
3. Puig, H., R. Bracho y **V. J. Sosa**. 1987. El bosque mesófilo de montaña: composición florística y estructura *in* Puig, H. y R. Bracho (eds.) El Bosque Mesófilo de Montaña de Tamaulipas. *Publ. Inst. Ecología*, 21:55-79, 180-186 + mapa.
4. **Sosa, V. J.** y H. Puig. 1987. Regeneración del estrato arbóreo en el bosque mesófilo de montaña *in* Puig, H. y R. Bracho (eds.) El Bosque Mesófilo de Montaña de Tamaulipas. *Publ. Inst. Ecología*, 21:107-131.
5. Bracho, R. y **V. J. Sosa**. 1990. Desarrollo y Estrategias de Establecimiento de la Reserva "El Cielo" en Tamaulipas *in* J.L. Camarillo R. y F. Rivera A. (comps.) Áreas Naturales Protegidas en México y Especies en Extinción. ENEP-Iztacala, UNAM, México: 24-32, + 2 figs.
6. **Sosa, V. J.**, A. Hernández Huerta y J.A. Vargas Contreras. 2005. Los Mamíferos de El Cielo. En págs. 522-537 Sánchez-Ramos, G., P. Reyes-Castillo y R. Dirzo (eds.) Historia Natural de la Reserva de la Biosfera El Cielo, Tamaulipas, México. Universidad Autónoma de Tamaulipas. , 732 pp.
7. **Sosa, V. J.**, E. Hernández-Salazar, D. Hernández-Conrique y A. A. Castro-Luna. 2008. Murciélagos. En págs. 181-192 Manson R., Hernández V., Gallina S. y K. Mehltreter (eds.) Agroecosistemas Cafetaleros de Veracruz. Biodiversidad, Manejo y Conservación. Instituto de Ecología, A. C., (INECOL) e Instituto Nacional de Ecología (INE-SEMARNAT), México, 348 p.
8. Tejeda Cruz, C., K. Mehltreter y **V.J. Sosa**. 2008. Indicadores ecológicos multi-taxonómicos En págs. 271-278 Manson R. et al. (eds.) Agroecosistemas

- Cafetaleros de Veracruz. Biodiversidad, Manejo y Conservación. Instituto de Ecología, A. C., (INECOL) e Instituto Nacional de Ecología (INE-SEMARNAT), México, 348 p.
9. Manson R. H., **V. J. Sosa** y A. Contreras Hernández. 2008. Efectos del manejo sobre la biodiversidad: síntesis y conclusiones. En págs. 279-302 Manson R. Hernández V., Gallina S. y K.Mehlreter (eds.) Agroecosistemas Cafetaleros de Veracruz. Biodiversidad, Manejo y Conservación. Instituto de Ecología, A. C., (INECOL) e Instituto Nacional de Ecología (INE-SEMARNAT), México, 348 p.
  10. García, J.A., T. Fuentes, **V. Sosa**, E. Meza, S. Negrete-Yankelevich, I. Barois, D. Bennack & P. Okoth. 2009. Benchmark site description of the Los Tuxtlas, Veracruz, Mexico En págs. 21-39 Barois, I., E. J. Huising, P. Okoth, D. Trejo and M. De Los Santos (Eds) 2009. Below-Ground Biodiversity in Sierra Santa Marta, Los Tuxtlas, Veracruz, México. 262p. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Ver., México.
  11. Hernández, A., C. A. Delfín Alfonso y **V. Sosa Fernández**. 2010. Especies de mamíferos amenazados en Veracruz. In Pp. 49 - 56 González Christen, A. (Coord.) Los mamíferos de Veracruz Guía ilustrada. Consejo Veracruzano de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico, Xalapa, Veracruz, México.
  12. Cossío-Bayúgar, A., A. González-Romero, V. Sosa-Fernández y R. Nigh-Nielsen. 2010. Diagnóstico De La Organización Comunitaria Para El Uso De Fauna Silvestre En Dos Comunidades Ejidales Del Municipio De Hueytamalco, Puebla, México En págs. 381-421 M. M. Guerra Roa, S. Calmé, S. Gallina Tessaro y E. J. Naranjo Piñera (Comps). Uso y manejo de fauna silvestre en el norte de Mesoamérica. Secretaría de Educación de Veracruz, Xalapa, Ver., México.
  13. Hernández, A., C. A. Delfín Alfonso y V. Sosa Fernández. 2011. Análisis regional de las principales amenazas para las especies de mamíferos de Veracruz incluidas en la NOM-059-SEMARNAT-2001 En págs. 629 - 645 Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio). 2011. La biodiversidad en Veracruz: Estudio de Estado. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, vol. II Gobierno del Estado de Veracruz, Universidad Veracruzana, Instituto de Ecología, A.C. México
  14. Barois I., S. Negrete-Yankelevich, J. A. García, M. Santos, J. Álvarez-Sánchez, G. Castillo-Campos, S. Cram, C. Frago, F. Franco-Navarro, E. Martínez-Romero, E. Meza, M. A. Morón, P. Rodríguez, P. Rojas, V. J. Sosa, D. Trejo, L. Varela, J. Bueno-Villegas, J. A. Gómez y C. Sormani. 2011. La Biodiversidad en el Suelo: Estudio de Caso en la Sierra de Santa Marta (Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas Veracruz En págs. 271 - 283 Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio). 2011. La biodiversidad en Veracruz: Estudio de Estado. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, vol. I Gobierno del Estado de Veracruz, Universidad Veracruzana, Instituto de Ecología, A.C. México
  15. **Sosa Fernández, V.** 2013. Prólogo. Págs. 4-6 *In* Díaz-Toribio, M. H., T. Toledo Aceves, M. Mata Rosas, K. Mehlreter, A. C. Hernández-Rojas, J. Mejía Alemán y José G. García-Franco. Manual de Cultivo de Orquídeas, Bromelias y Helechos en Cafetales de Sombra. INECOL, Café IN RED, Xalapa, Ver. 120 págs.

16. **Sosa Fernández, V.**, Cabrera García, C., Mokondoko Delgadillo, P., Manson, R. H., de la Rosa Portilla, A., Chablé Rodríguez, G., González Hernández, H., Miranda Alonso, S., Landa Libreros, L., Cerdán Cerdán, C. 2018. 6. Cafetales, medio ambiente y el cambio climático en el centro de Veracruz. En págs. 97 - 109 Manson, R. (ed). *Programa de café y cambio climático para cafetaleros de la cuenca del río Jamapa*. INECOL. 156 pp. ISBN 978-607-7579-81-6
17. **Sosa Fernández, V.**, Hernández-Martínez, G., López Morgado, R., Manson, R. H. y Contreras, A. 2019. *Café In Red: experiencias hacia un café sustentable* In Pp. 50 - 54 Experiencias en Agroforestería- Cuadernos de Divulgación Ambiental CECADESCU – SEMARNAT. México, D.F. 89 pp.
18. Manson, R.H. y **V. Sosa Fernández**. 2020. 1. Los cafetales mexicanos y su papel en la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, En Pp 21 - 32: Bello Baltazar, E., Soto Pinto, L., Huerta Palacios, G., y Gómez Ruiz, J. (Eds.), *Caminar el Cafetal, Perspectivas socioambientales del café y su gente*. El Colegio de la Frontera Sur, Chetumal, ISBN: 978-607-8429-75-2, Juan Pablos Editor, Ciudad de México ISBN: 978-607-711-548-9, 470 pp.
19. **Sosa Fernández, V.**, López-Barrera, F., Manson, R. H. y Jiménez-Valdez, L. 2020. XV. Biodiversidad en cafetales. En: Pp. 361 – 399, López Morgado, R. y Díaz Padilla, G. (Comps.). *Diagnóstico, productividad y ambiente en cafetales*. Libro Técnico No. 39. INIFAP, Medellín, Ver., México. 407 pp. ISBN: 978-607-37-1190-6
20. **Sosa Fernández, V.** y R.H. Manson. 2021. El sector cafetalero ante el cambio climático: impacto, mitigación y adaptación. En: Pp. 479 - 495, Moreno Calles, A. I., M. L. Soto Pinto, M. M. Cariño Olvera, J. M. Palma García, S. Moctezuma Pérez, J. J. Rosales Adame, P. I. Montañez Escalante, V. J. Sosa Fernández, M. R. Ruenes Morales, W. López Martínez (Coords.) 2021. *Los Sistemas Agroforestales de México: Avances, experiencias, acciones y temas emergentes*. CONACYT, UNAM, ISBN 978-607-30-4076-1.

#### 10.4.2. Técnicos Internacionales

1. **Sosa, V. J.**, A. Hernández y A. Contreras. 1997. Gómez Farías Region and El Cielo Biosphere Reserve, México in Págs. 161-166 S.D. Davis, V.H. Heywood, O. Herrera-Mac Bryde, J. Villalobos and A. C. Hamilton (eds.) *Centres of Plant Diversity: A Guide and Strategy for their Conservation*. WWF-IUCN, IUCN Publications Unit, Cambridge, U.K.
2. **Sosa, V. J.** y T.H. Fleming. 2002. Why are columnar cacti associated with nurse plants? In Págs. 306-323 Fleming, T.H. y A. Valiente-Banuet (eds.) *Columnar Cacti and their Mutualists. Evolution, Ecology and Conservation*. The University of Arizona Press, Tucson
3. **V. J. Sosa**, Negrete-Yankelevich, S., y G. Fox. Introduction. In: Fox, G., S. Negrete-Yankelevich y V. J. Sosa (eds.). 2015. *Ecological Statistics: contemporary theory and applications*. ISBN: 978-0-19-967255-4 Oxford University Press. Pp 1 – 14

4. Valdespino, C., **Sosa, V. J.**, Alvarado, F. 2022. Organochlorine Pesticides in Rivers from riparian Cloud Forests: Prediction of Concentrations in the Fruit Bat *Sturnira hondurensis*. In págs. 113 – 132 Larramendy, M. L. y Liwszyc, G. (eds.) *Marsupial and Placental Mammal Species in Environmental Risk Assessment Strategies*. Royal Society of Chemistry, Cambridge Print ISBN 978-1-83916-198-8 PDF eISBN 978-1-83916-347-0 ePub eISBN 978-1-83916-348-7  
<https://doi.org/10.1039/9781839163470-00113>

#### 10.5. MONOGRAFÍAS, GUÍAS Y TRATAMIENTOS TAXONÓMICOS

1. Cervantes, F.A., **V. J. Sosa**, J. Martínez, R.M. González y R.C. Dowler. 1993. *Pappogeomys tylorhinus*. *Mammalian Species* 433: 1-4. Impact Score = 1.18
2. **Sosa, V. J.** y J. Bello G. 2005. *Sciurus colliaei* (Richardson, 1839) Ardilla In págs. 548 -550 G. Ceballos y G. Oliva (coordinadores). *Los Mamíferos Silvestres de México* CONABIO, Fondo de Cultura Económica, México D.F.
3. **Sosa, V. J.** 2005. *Cratogeomys tylorhinus* (Merriam, 1895) Tuza In págs. 592-594 G. Ceballos y G. Oliva (coordinadores). *Los Mamíferos Silvestres de México* CONABIO, Fondo de Cultura Económica, México D.F.
4. **Sosa, V. J.** y C. Alvarez A. 2005. *Dipodomys compactus* (True, 1889) Rata Canguro In págs. 611-612 G. Ceballos y G. Oliva (coordinadores). *Los Mamíferos Silvestres de México* CONABIO, Fondo de Cultura Económica, México D.F.

#### 10.6. MEMORIAS *IN EXTENSO* DE CONGRESOS

1. **Sosa, V. J.** 1992. Dispersión y establecimiento de cactus columnares en el Desierto Sonorense de México in Barois, I. y P. Reyes-Castillo (comps) *Seminario Ecología de Ambientes Áridos y Semiáridos*. Instituto de Ecología y ORSTOM Xalapa, Ver.: 21-27.
2. Gómez Vásquez, E. A., A. González Romero, **V. Sosa-Fernández** y J. Servín Martínez. 2004. Importancia del coyote para la ganadería menor en el valle de Perote, Puebla-Veracruz, México. En págs. 190 – 194 *Memorias del VI Congreso Internacional para el Manejo de Fauna Silvestre en la Amazonía y Latinoamérica: Lecciones Aprendidas*. Iquitos, Perú.
3. Munguía Rosas, M. A., M. M. Ojeda Ramírez, **V. J. Sosa**. 2007. Patrones biogeográficos en el sistema de polinización de los cactus columnares, una aproximación meta-analítica. XI Conferencia Española y I Encuentro Iberoamericano de Biometría 20-22 junio de 2007 Salamanca: 297-298.

#### 10.7. FASCICULOS Y FLORAS O FAUNAS REGIONALES

#### 10.8. INFORMES TÉCNICOS

1. Aguirre, G., L. Arriaga, R. Bracho, S. de la Campa de G., S. Guzmán del Pro, J.

- Nocedal, J.J. Ortega, R. Ramírez y **V. Sosa**. 1985. Evaluación del impacto ecológico de la explotación de una cantera de caliza en "El Pedregal" Quintana Roo. Instituto de Ecología.
2. **Sosa, V.J.**, A. Hernández, M. Aranda, E. Aragón, J. Servín. 1996. Base de datos del Inventario de los mamíferos de las reservas de la biosfera Mapimí, La Michilía, El Cielo y Calakmul, para CONABIO.
  3. Equihua, M. y **V.J. Sosa**. 1996. Asesoría y monitoreo del impacto ambiental de la obra del Proyecto Hidroeléctrico Zimapán incluyendo estudios de avifauna e hidrobiontes en los estados de Querétaro e Hidalgo. Informe Final, Resumen Ejecutivo, 14 pp., para la CFE.
  4. **Sosa, V.J.**, M. Equihua y G. Vázquez. 1996. Monitoreo de la calidad del agua del embalse de la Central Hidroeléctrica "Ing. Fernando Hiriart Balderrama", Informe Final, 25 pp + figs., para la CFE.
  5. Vázquez, G., L. del C. Clemente, M. Equihua y **V.J. Sosa**. 1996. Monitoreo del fitoplancton del embalse de la Central Hidroeléctrica "Ing. Fernando Hiriart Balderrama", Informe Final, 44 pp + figs., para la CFE.
  6. Córdoba, A., I. Chamorro, R. Novelo, M. Equihua y **V.J. Sosa**. 1996. I. Monitoreo de la asimetría fluctuante en la libélula *Hetaerina americana* como indicador de tensión ambiental asociada a la formación del embalse de la C.H. Zimapán. Informe Final, 19 pp., para la CFE.
  7. Novelo, R., R. Arce, J.A. Anaya, M. Equihua, **V.J. Sosa**. 1996. II. Monitoreo de la entomofauna acuática (Coleoptera y Odonata) posterior a la construcción del P.H. Zimapán. Informe Final, 33pp. + cuadros y figs., para la CFE.
  8. Ibáñez, S., M. Equihua, **V.J. Sosa**. 1996. III. Monitoreo de mosquitos de importancia epidemiológica posterior a la construcción del P.H. Zimapán. Informe Final, 25 pp.+ figs., para la CFE.
  9. Díaz-Pardo, E., P. Maya, E. Soto., M. Equihua, **V.J. Sosa**. 1996. Monitoreo de la ictiofauna posterior a la construcción del P.H. Zimapán. Informe Final, 25 pp. + apéndices, para la CFE.
  10. González, F., F. Puebla, S. Barrios, M. Equihua, **V.J. Sosa**. 1996. Monitoreo de la avifauna posterior a la construcción del P.H. Zimapán. Informe Final, 56 pp. + figs., para la CFE.
  11. González, A., M. del S. Lara, D. Saucedo, M. Equihua, **V.J. Sosa**. 1996. Monitoreo de la mastofauna y herpetofauna posterior a la construcción del P.H. Zimapán. Informe Final, 43 pp. + figs., para la CFE.
  12. Benítez, G., **V.J. Sosa**, y M. Equihua. 1996. Monitoreo de la regeneración natural de la vegetación riparia y propuesta de restauración posterior a la construcción del P.H. Zimapán. Informe Final, 35 pp. + figs., para la CFE.
  13. **Sosa, V. J.**, A. Hernández y O. Muñoz. 1997. Verificación de la presencia del colibrí *Amazilia tzacatl* dentro de las inmediaciones de la Línea de Transmisión Chinameca Potencia-Acayucan. Informe Final, 16 pp + un apéndice, para la CFE.

14. **Sosa-Fernández V. J.**, A. Hernández-Huerta, M. Aranda-Sánchez, C. E. Pérez-Sánchez, O. Muñoz-Jiménez, J. L. Álvarez-Palacios y N. E. Corona Callejas. 1999. Listado actualizado de los mamíferos de la Reserva de la Biosfera Calakmul con un análisis sobre las implicaciones de su distribución y rareza para la zonificación de la reserva. Informe Final, 45 pp + cuatro apéndices, para PRONATURA Península de Yucatán, A. C.
15. **Sosa Fernández V.** y F. González García. 2001. IV.2.1.6 Fauna terrestre, in Págs. 58 a 68, Cap. IV y Anexos IV.2.1.6-1 a IV.2.1.6.-5, M. Equihua Zamora (coord. gral.) Manifestación de Impacto ambiental, modalidad particular, Línea de Transmisión Ejutla entronque Temascal II - Oaxaca Potencia; Tramos: Zaachila - Ejutla, Zaachila entronque Temascal II - Oaxaca Potencia. Instituto de Ecología, A. C. para la CFE, 94 pp + Bibliografía + Anexo Cartográfico + Anexos Capítulos.
16. Piñero Dalmau, D. y M. Equihua Zamora (responsables), O. Pérez-Maqueo, **V. Sosa Fernández** & Jorge López-Portillo Guzmán (integradores). 2004. Opinión Técnica del proyecto Construcción del Libramiento de Xalapa Trazo Norte (Rafael Lucio-Dos Ríos), Trazo sur (Acajete-El Lencero) estado de Veracruz-Llave. Instituto de Ecología, A. C. 154 pp. + imágenes + Resumen Ejecutivo de 4 pp.
17. **Sosa Fernández, V.** 2005. IV. 2.2.2. Fauna Terrestre in Págs. 187-213, y Anexos IV.2.2.2-1 a IV.2.2.2-4, Griselda Benítez Badillo (coord. gral.) *Manifestación de Impacto Ambiental, modalidad regional, Proyecto Ampliación de la C. H. Ing. Fernando Hiriart Valderrama (C. H. Zimapán). Capítulos.* Instituto de Ecología, A. C. para la CFE, 332pp+ Anexos de Capítulos + Bibliografía + Anexo fotográfico + Anexo Cartográfico.
18. **Sosa Fernández, V.** 2012. Opinión sobre el impacto a la fauna del proyecto Caballo Blanco de minería de oro en tajo a cielo abierto y beneficio mediante lixiviación promovido por CANDYMIN, S.A. de C.V., con base en la Manifestación de Impacto Ambiental, Modalidad Regional-B, presentada por la misma compañía. Documento entregado al Consejo Consultivo para el Desarrollo Sustentable, núcleo Veracruz. 9 pp.
19. Manson, R., Pérez-Maqueo, O., Equihua, M. **Sosa Fernández, V.**, y 13 colaboradores más. 2024. Resumen ejecutivo Estudio TEEB AgriFood de café en México, 20 pp.

## 11. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

### 11.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO

#### 11.1.1. Como investigador responsable

1. FORDECYT. Proyecto 139378 “Consolidación de una red agroecológica intersectorial de innovación para lograr una cafecultura sustentable en el centro del estado de Veracruz” (2010-2013) \$12, 601,926.00, más \$3, 148,099.00 de fondos concurrentes. Co-responsable de la estrategia AGROCAF y del subproyecto: Uso y conocimiento de orquídeas en fincas de café (\$98,330.72).

2. Bat Conservation International (EEUU). Roost use in shade coffee plantations by *Sturnira ludovici* and *Artibeus intermedius* (Chiroptera: Phyllostomidae) in Veracruz, Mexico. \$2800.00 USD. (2010-2011). Corresponsable.
3. SEMARNAT-CONACYT (2002-2004). 2002-01-C01-00194 BIOCAFÉ: un estudio multidisciplinario sobre la conservación de la biodiversidad y los servicios ambientales del bosque mesófilo de montaña (BMM) en un gradiente de intensificación del cultivo de café en el centro del estado de Veracruz. Corresponsable.
4. PRONATURA Península de Yucatán, A.C. Convenio. Listado Actualizado de los mamíferos de la Reserva de la Biosfera Calakmul con un análisis sobre las implicaciones de su distribución y rareza para la zonificación de la reserva (septiembre 1998-octubre 1999). Responsable.
5. CONABIO. Contrato P027 Inventario de los mamíferos de las reservas de la biosfera Mapimí, La Michilía, El Cielo y Calakmul (1994-1996). Responsable.
6. CONACYT. PCCNCNA-031373. Estudios ecológicos en la región de Gómez Farías, Tamps. (1987-1988). Corresponsable.
7. CONACYT.PCECCNA-040628. Estudios ecológicos de los vertebrados e invertebrados de Gómez Farías, Tamps. (1987-1988). Responsable.

#### 11.1.2. Como colaborador

1. Global Environment Facility (GEF) Conservation and Sustainable management of Below ground Biodiversity, BGBD. Project GF/2715- 02-4517- GF/1030-02-05. (2004-2007). Participante.
2. "Biodiversidad y función de ecosistemas riparios en un paisaje fragmentado", apoyado por CONACYT - Ciencia Básica (CB2008 - 1, No. 101542), 2011 a 2014.
3. Red Temática de Sistemas Agroforestales de México. CONACYT. Miembro del Consejo Técnico Académico. Responsable técnico: Dra. Ana Isabel Moreno Calles, monto autorizado \$1,000,000.00. Cantidad asignada al INECOL \$60,000.00 en 2017 y \$50,000.00, para la página web y Sistema de Inteligencia de Café In Red. 2017 a 2018.
4. 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, 000000000285962 de CONACYT Ciencia Básica. Monto \$2,088,558.00. De los cuales \$140,000.00 son para mi parte del proyecto. Inicio: 27 junio 2018, Término 27 junio 2022

5. Sistemas Socioecológicos Sustentables en Territorios Cafetaleros del Sureste de México, Segunda Fase. 319068 de CONACYT Proyectos Nacionales de Investigación e Incidencia para la Sustentabilidad de los Sistemas Socioecológicos. Duración 2022 – 2024.

## 11.2. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SIN FINANCIAMIENTO

11.2.1. Como investigador responsable

11.2.2. Como colaborador

1. Evaluación integral de los cambios en servicios ecosistémicos, biodiversidad y medios de vida esperados bajo distintos escenarios de cambio de uso de suelo en los principales territorios cafetaleros de México, PNUMA, TEEB AgriFood de café en México. Duración 2021 – 2022.

## 11.3. PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON FINANCIAMIENTO

11.3.1. Como investigador responsable

Comisión Federal de Electricidad (CFE). Contrato RGZ-CLS 003/94 Asesoría y monitoreo del impacto ambiental de la obra del Proyecto Hidroeléctrico Zimapán incluyendo estudios de avifauna e hidrobiontes en los estados de Querétaro e Hidalgo (1993-1996). Co-responsable.

CFE. Contrato AOG-CN-02/97 Verificación de la presencia del colibrí *Amazilia tzacatl* dentro de las inmediaciones de la Línea de Transmisión Chinameca Potencia-Acayucan (abril-mayo 1997). Responsable.

CONANP. Elaboración de la zonificación para el Plan de Conservación y Manejo de la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán (marzo 2006 – marzo 2007). \$575,000.00. Responsable.

11.3.2. Como colaborador

Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental, SEMARNAT. Opinión Técnica del proyecto Construcción del Libramiento de Xalapa Trazo Norte (Rafael Lucio-Dos Ríos), Trazo sur (Acajete-El Lencero) estado de Veracruz-Llave. Noviembre 2004. Participante (integrador).

CFE: Manifestación de Impacto Ambiental, modalidad regional, Proyecto Ampliación de la C. H. Ing. Fernando Hiriart Valderrama (C. H. Zimapán) (2005-2006). Participante.

## **12. EXPERIENCIA EN DOCENCIA**

12.1 Profesor Titular o Coordinador de curso

Ayudante de profesor de la materia **Ecología General I** en la Facultad de Ciencias, UNAM (1980-1981). Licenciatura; 6 horas semanales

Profesor titular de la materia **Ecología General I** en la Facultad de Ciencias, UNAM (1981-1982). Licenciatura; 9 horas semanales

Profesor del **Curso Propedéutico (214 E.E.A) de la Especialización en Estadística Aplicada**, Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado y del C.C.H. (noviembre 1983-abril 1984). Nivel posgrado; 3 horas semanales.

Ayudante de profesor de las materias **BIL 112 (Biología)**, semestres primavera y otoño 1988, y **Developmental Biology**, semestre primavera 1990, en la University of Miami; Licenciatura; 6 horas semanales

Curso **Seminario de Estadística Avanzada** (12 créditos, 120 horas), Programa de Maestría y Doctorado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales, Instituto de Ecología, A.C. Nivel posgrado, 20 horas semanales; periodos:

Septiembre <b>1996</b>	Profesor
Marzo-abril <b>1998</b>	Profesor y coordinador
Abril-junio <b>1999</b>	Profesor y coordinador
Marzo-abril <b>2000</b>	Profesor y coordinador
Marzo-abril <b>2001</b>	Profesor y coordinador
Febrero-abril <b>2002</b>	Profesor y coordinador
Marzo-abril <b>2003</b>	Profesor y coordinador
Marzo-abril <b>2004</b>	Profesor y coordinador

Curso **Seminario de Estadística Avanzada M9005, D9005** (12 créditos, 120 horas), Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias, Instituto de Ecología, A.C. Nivel posgrado, 20 horas semanales; periodos:

Septiembre-octubre <b>2005</b>	Profesor y coordinador
Septiembre-octubre <b>2006</b>	Profesor y coordinador
Septiembre-octubre <b>2009</b>	Profesor y coordinador

Curso **Estadística Contemporánea para Ecólogos** (12 créditos, 120 horas), Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias, Instituto de Ecología, A.C. Nivel posgrado, 20 horas semanales

Septiembre-octubre <b>2014</b>	Profesor y coordinador
Octubre-noviembre <b>2015</b>	Profesor y coordinador

Curso Estadística y Diseño Experimental (12 créditos, 120 horas; a cargo de Módulo 3: ANOVA, 40 horas). Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias, Instituto de Ecología, A.C.

Enero-febrero <b>2016</b>	Profesor
Enero-febrero <b>2017</b>	Profesor
Enero-febrero <b>2018</b>	Profesor

Enero-febrero **2019** Profesor

Enero-febrero **2020** Profesor

Seminario Libre: Discusión de artículos sobre Ecología y Conservación de Ecosistemas Fragmentados marzo – agosto **2017** (34 horas; Tema "Efectos de la fragmentación en interacciones ecológicas" 12 horas frente al grupo). Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias, Instituto de Ecología, A.C.

Seminario Libre: Modelos Lineales Estadísticos. 13 de septiembre a 15 de noviembre de **2018**. Coordinador. 40 horas. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias, Instituto de Ecología, A.C.

## 12.2 Profesor Invitado

1. Seminario sobre Ecología Humana, Desarrollo y Protección Ambiental, patrocinado por la Organización Panamericana de Salud de la OMS en San José, Costa Rica (14-18 julio, 1980). Conferencias: (1) El flujo de la energía y los ciclos biogeoquímicos. (2) Algunas técnicas de estudio de ecología acuática.
2. Curso "Planeación y operación de unidades de conservación ecológica". Escuela Nacional de estudios Profesionales Zaragoza (abril 7-mayo 7, 1986). Conferencia: *Las reservas de la biosfera*.
3. Curso Ecología del Comportamiento Animal, Programa de Maestría y Doctorado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales (10 de enero de 1995). Conferencia: *Estadística Circular y Estadística No Paramétrica*.
4. Curso Ecología del Comportamiento Animal, Programa de Maestría y Doctorado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales (3 y 4 de septiembre de 1997). Conferencia: *Estadística Circular y Metodología de Investigación Aplicadas a Estudios de Comportamiento Animal*.
5. Curso "Manejo y Conservación de Vertebrados Terrestres". Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Ver. y Laboratorio del Desierto, Reserva de la Biosfera Mapimí, Dgo. (2 de junio al 1 de julio de 1997). Conferencia: "Frugivoría y dispersión de semillas por vertebrados terrestres."
6. Curso Biología de la Conservación, 90 h (14 de septiembre a 23 de octubre de 1998), del programa de Maestría en Manejo de Fauna silvestre. Conferencias: Conservación a nivel de comunidades (3 h).
7. Curso Ecología del Comportamiento Animal, Programa de Maestría y Doctorado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales (5 y 6 de septiembre de 1999). Conferencia: *Estadística Circular y Metodología de Investigación Aplicadas a Estudios de Comportamiento Animal*.
8. Curso Biología de la Conservación, 90 h (10 de enero a 18 de febrero de 2000), del programa de Maestría en Manejo de Fauna silvestre. Conferencias: Conservación a nivel de comunidades (6 h)
9. Curso de Ecología de Campo (25 de abril a 2 de junio de 2000) del programa de Maestría y Doctorado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales, del Instituto de Ecología, A. C.: Conferencia e instrumentación

- de ejercicio sobre comunidad de murciélagos, asesoría de proyectos individuales de alumnos y revisión de informes (24 horas).
10. Curso Biología de la Conservación, 90 h (18 de enero a 16 de febrero de 2001), del programa de Maestría en Manejo de Fauna silvestre. Conferencia: Conservación a nivel de comunidades: interacciones inter-específicas, defaunación y estudio de caso: Conservación de comunidades en el desierto Sonorense (8 h)
  11. Curso de Ecología de Campo (30 de abril a 8 de junio de 2001) del programa de Maestría y Doctorado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales, del Instituto de Ecología, A. C.: Instrumentación de ejercicio sobre comunidad de murciélagos, asesoría de proyectos individuales de alumnos y revisión de informes (8 horas).
  12. Conferencia en La Unidad Académica de Ingeniería Agrohidráulica, de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (21 de junio de 2001) Mutualismos Planta-vertebrados,
  13. Curso Ecología del Comportamiento Animal, Programa de Maestría y Doctorado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales (29 y 31 de agosto de 2001). Conferencias: Metodología de Investigación; Medidas repetidas y Estadística Circular aplicadas a Estudios de Comportamiento Animal (10 horas)
  14. Curso Manejo Sustentable y Organización Comunitaria, Programa de Maestría en manejo de Fauna Silvestre, 90 h (5 de agosto a 6 de septiembre de 2002). Tema: Gestión de proyectos para la conservación y uso de la fauna: Diagnóstico Rural Participativo (8 h)
  15. Curso de Impacto Ambiental para Proyectos del Sector Eléctrico, 40 h (20-24 agosto de 2001). Conferencias: Factores Bióticos: Fauna, Programas de Monitoreo
  16. 2º Curso de Impacto Ambiental para Proyectos del Sector Eléctrico, 40 h (14 -18 octubre de 2002). Conferencias: La fauna en las Manifestaciones de Impacto Ambiental; Programas de Monitoreo
  17. Curso Biología de la Conservación, 90 h (6-31 de enero de 2003 y 10 de febrero de 2004), del programa de Maestría en Manejo de Fauna silvestre. Tema: Conservación a nivel de comunidades (4 horas)
  18. Curso de Ecología de Campo (23 de abril a 30 de mayo de 2003) del programa de Maestría y Doctorado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales, del Instituto de Ecología, A. C.: Práctica de grupo sobre comunidad de murciélagos, asesoría de proyectos individuales de alumnos y revisión de informes (24 horas).
  19. 3º Curso de Impacto Ambiental para Proyectos del Sector Eléctrico, 40 h (14 -18 julio de 2003). Conferencias: Elementos para la caracterización del sistema; Programas de Monitoreo
  20. Curso Manejo Sustentable y Organización Comunitaria, Programa de Maestría en manejo de Fauna Silvestre, 90 h (28 de julio a 5 de septiembre de 2003). Tema: Importancia de la fauna en la cuenca del río Actopan (7 horas)
  21. Curso Biología de la Conservación, 90 h (19 de enero a 17 de febrero de

- 2004), del programa de Maestría en Manejo de Fauna silvestre. Tema: Conservación a nivel de comunidades (4 horas)
22. Curso de Ecología de Campo (22 de abril a 4 de junio de 2004) del programa de Maestría y Doctorado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales, del Instituto de Ecología, A. C.: Ensamble de murciélagos de ambientes perturbados de La Mancha, sotobosque y dosel (8 horas).
  23. Curso Manejo Sustentable y Organización Comunitaria (10 de mayo a 4 de junio de 2004): Asesoría reportes, presentación de datos y discusión de proyecto final (6 horas)
  24. Curso Evaluación y manejo del hábitat de la fauna silvestre (1 de marzo a 7 de mayo de 2004): Asesoría reportes y análisis de datos y discusión de proyecto final (9 horas)
  25. Curso Biología de la Conservación, 90 h (10 de enero a 18 de febrero de 2005), del programa de Maestría en Manejo de Fauna silvestre. Tema: Conservación en comunidades (4 horas)
  26. Curso "Interacciones ecológicas" (14 a 28 de febrero de 2005) del programa de Maestría y Doctorado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales, del Instituto de Ecología, A. C., Tema: Dispersión y depredación diferencial de semillas (6 horas)
  27. Curso de Ecología de Campo (16 de mayo a 27 de junio de 2005) del programa de Maestría y Doctorado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales, del Instituto de Ecología, A. C.: Instrumentación de ejercicio sobre comunidad de murciélagos, asesoría de proyectos individuales de alumnos y revisión de informes (8 horas).
  28. Curso Introducción a la Investigación (29 de agosto al 14 de octubre de 2005) del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias, del Instituto de Ecología, A. C.: Introducción al diseño de estudios (4 horas)
  29. Curso de Ecología de Quirópteros (22 a 27 de enero, 2007) del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias, del Instituto de Ecología, A. C. Conferencia: Efectos de la fragmentación sobre la diversidad de murciélagos en agroecosistemas (1 hora)
  30. Conferencia: Impartida el 11 de abril de 2008 dentro del Séptimo ciclo de conferencias sobre Biodiversidad y Conservación, organizado por los Departamentos de Biología Animal y Ecología de la Universidad de Granada y el Parque de las Ciencias: Ecología de la dispersión y establecimiento de cactus columnares en ambientes áridos y semiáridos (1 hora).
  31. Curso "Taller Enfoques y Métodos para Estudio de Mutualismos" (25 y 26 de enero de 2009) del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias, del Instituto de Ecología, A. C. Dirección de una práctica: Dispersión de semillas y polinización por murciélagos frugívoros (12 horas).
  32. Curso "Ecología, Comportamiento y Evolución de los Quirópteros" (13 a 24 de abril de 2009) del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias, del Instituto de Ecología, A. C. Conferencia: Los murciélagos frugívoros y la conservación a nivel de paisaje (1 hora)
  33. Conferencia impartida el 10 de diciembre de 2009 en la Reunión Nacional

- de Investigación y Desarrollo en regiones Cafetaleras en el CRUO, Huatusco, Veracruz. Servicios ambientales de los sistemas cafetaleros del centro de Veracruz. La experiencia del proyecto BIOCAFÉ (45 min)
34. Taller de Biología reproductiva en Plantas, 9-27 agosto, 2010. Programa de Posgrado en Ciencias, del Instituto de Ecología, A. C. Dirección de una práctica y asesoría a estudiantes, 14.5 horas
  35. Curso de “Introducción a la Estadística” del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias, del Instituto de Ecología, A. C. marzo 2012. Temas: Análisis Exploratorio de datos y Modelos Lineales (10 horas).
  36. II Diplomado en Restauración Ecológica del Bosque de Niebla (en línea) 1ro. de octubre a 12 de diciembre de 2012 Instituto de Ecología, A. C., PRONATURA y NatureServe. Ponente (6 de diciembre, 4 pm, 2 hrs.) Biodiversidad y servicios ambientales del bosque mesófilo de montaña conservados por los sistemas agroforestales en café.
  37. Diplomado en Cafecultura Sustentable 5-6 de diciembre 2013, El centro agroecológico del Café, A.C., Coordinador del módulo Diversificación productiva.
  38. Diplomado en Cafecultura Sustentable 5 de diciembre 2013, El centro agroecológico del Café, A.C., módulo Diversificación productiva. Ponencia Diversificación productiva en fincas de café.
  39. Conferencia: Impartida el 14 de abril de 2011 dentro del programa de seminarios académicos del INBIOTECA-UV con la conferencia: Conservación y manejo de la biodiversidad en ecosistemas agroforestales.
  40. II Diplomado en Restauración Ecológica del Bosque de Niebla (en línea) 1ro. de octubre a 12 de diciembre de 2012 Instituto de Ecología, A. C., PRONATURA y NatureServe. Ponente (6 de diciembre, 4 pm, 2 hrs.) Biodiversidad y servicios ambientales del bosque mesófilo de montaña conservados por los sistemas agroforestales en café.
  41. Curso “Interacciones multitróficas y análisis de redes complejas” del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias, del Instituto de Ecología, A. C., impartido del 29 de mayo al 13 de junio de 2013 en La Mancha, Ver. Tema: "Frugivoría y dispersión de semillas por murciélagos" (12 horas).
  42. Curso de “Introducción a la Estadística” del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias, del Instituto de Ecología, A. C. Marzo 2015. Temas: Estimación I y II, Análisis Exploratorio de datos (12 horas).
  43. Curso de “Introducción a la Estadística” del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias, del Instituto de Ecología, A. C. Mayo 2016. Temas: Estimación I y II, Análisis Exploratorio de datos (12 horas).
  44. VI Diplomado en Restauración Ecológica del Bosque de Niebla (en línea), 01 de septiembre a 09 de diciembre de 2016. Instituto de Ecología, A. C., PRONATURA y U.S. Fish & Wildlife Service. Conferencias de 2 hrs. cada una: "Importancia de los cafetales y los bosques ribereños para la conservación del Bosque de Niebla" y "Biodiversidad en paisajes fragmentados y agroecosistemas".

45. Curso de "Introducción a la Estadística" del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias, del Instituto de Ecología, A. C. Mayo 2017. Tema: Análisis Exploratorio de datos (4 horas).
46. VII Diplomado en Restauración Ecológica del Bosque de Niebla (en línea), 21 de marzo a 21 de julio de 2017 Instituto de Ecología, A. C., PRONATURA y U.S. Fish & Wildlife Service. Conferencias de 2 hrs. cada una: "Importancia de los cafetales y los bosques ribereños para la conservación del Bosque de Niebla" y "Biodiversidad en paisajes fragmentados y agroecosistemas."
47. Curso Redacción y Publicación Científica en Inglés. Tema: "Experiencias de redacción y publicación científica", 1 hora frente a grupo. (40 horas). 3 de abril al 4 de mayo de 2018. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias, del Instituto de Ecología, A. C.
48. Curso Redacción y Publicación Científica en Inglés. Tema: "Redacción y publicación científica", 1 hora frente a grupo. (40 horas). 5 de marzo a 5 de abril 2019. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias, del Instituto de Ecología, A. C.
49. Curso La Biodiversidad del Suelo: Biología, Ecología y Aplicaciones biotecnológicas (50 horas) Tema: Diseño de experimentos y aplicaciones estadísticas en el estudio de la biota edáfica, 2 horas frente a grupo, 6 al 17 de julio 2020.
50. Curso Redacción y Publicación Científica en Inglés. Tema: "Experiencia de redacción y publicación de artículos científicos", 1 hora frente a grupo. (40 horas). 22 de marzo a 29 de abril 2022. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias, del Instituto de Ecología, A. C.
51. Curso Línea de Investigación en Manejo de Recursos Naturales (160 horas) del 10 de octubre al 25 de noviembre de 2022. Tema: Sistemas Agroforestales, 2.5 horas frente al grupo.
52. Curso La Biodiversidad del Suelo: Biología, Ecología y Aplicaciones biotecnológicas (50 horas) Tema: Diseño de experimentos y aplicaciones estadísticas en el estudio de la biota edáfica, 2 horas frente a grupo, 6 al 17 de julio 2023.
53. Curso Línea de Investigación en Manejo de Recursos Naturales (160 horas) del 9 de octubre al 01 de diciembre de 2023. Tema: Importancia de los bosques ribereños, 2 horas frente al grupo.
54. Curso Redacción y Publicación Científica en Inglés. Tema: "Experiencia de redacción y publicación de artículos científicos", 1 hora frente a grupo. (40 horas). 5 de marzo a 12 de abril 2024. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias, del Instituto de Ecología, A. C.
55. Curso La Biodiversidad en el Suelo, importancia y aplicaciones (60 horas) Tema: La estadística en el estudio de las comunidades edáficas, 2 horas frente a grupo, 6 al 27 de septiembre, 2024.

## 13. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

### 13.1. DIRECCIÓN DE TESIS

#### 13.1.1. Licenciatura Concluidas

1. Aragón P., E. 1988. Estudio demográfico de las ardillas desérticas *Spermophilus spilosoma* y *Spermophilus mexicanus* (Rodentia: Sciuridae) en la Reserva de la Biósfera de Mapimí, Durango". Tesis Profesional. Fac. de Ciencias, UNAM. México, D.F., 101 pp.
2. Millán, N. 1988. Ciclo de actividad y comportamiento de dos especies de ardillas del desierto (*Spermophilus spilosoma* y *Spermophilus mexicanus*) en Mapimí, Durango. Tesis Profesional. Fac. de Ciencias, UNAM. México, D.F., 84 pp.
3. López Jiménez, Consuelo Selene. 1996. Ocurrencia de quirópteros en el agroecosistema cafetalero mixto del municipio de Naranjal, Ver. Durante la primavera de 1992. Facultad de Biología, Universidad Veracruzana, 45 pp.
4. Ortega Hernández, Ma. del Rosario. 1996. Determinación del tamaño óptimo de esquejes de *Pachycereus marginatus* (DC) Britt. & Rose para su utilización en trabajos de restitución de la vegetación en la retención y restauración de taludes del Proyecto Hidroeléctrico Zimapán entre los estados de Querétaro e Hidalgo, México. Tesis Profesional. Escuela Superior de Biología, Universidad Juárez del Estado de Durango, 87 pp. **Mención especial.**
5. García Mora, Cleotilde. 2006. Diversidad de murciélagos en fincas de café activas y abandonadas de dos localidades de la zona centro del estado de Veracruz, 2004 – 2005. Trabajo Práctico Científico. Universidad Veracruzana, 46 pp.
6. Hernández Salazar, Eloísa. 2006. Comparación de la riqueza de murciélagos en los cafetales establecidos en el bosque mesófilo de montaña en zona central montañosa de Veracruz. Tesis profesional. Universidad Veracruzana, 50 pp y anexo.
7. Xicohténcatl Quixtiano, Adriana. 2012. Impacto potencial de los murciélagos filostómidos en la regeneración de ambientes riparios del Bosque Mesófilo de Montaña. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 53 pp.
8. Olvera González, Lisseth Anahí. 2021. Factores bióticos y abióticos como predictores de la presencia de un lepidóptero (Familia Pyralidae) en el cacto columnar *Pilosocereus leucocephalus*. Universidad Veracruzana, 56 pp.
9. Mora Díaz, Luis Antonio, 2023. Identidad, ciclo de vida y frecuencia de un pirálido presente en las estructuras reproductivas de *Pilosocereus leucocephalus*. Universidad Veracruzana.
10. Pizarro Ortiz , Sergio Cristóbal. 2024. Efecto de aves y mamíferos en la integridad y germinación de semillas del cacto *Pilosocereus leucocephalus*. Universidad Veracruzana. **Mención honorífica**
11. Dorantes Ceballos, Karla. 2024. Influencia de la planta vecina asociada en la frecuencia de infestación de *Ozamia inmorella* (Pyralidae) en frutos de *Pilosocereus leucocephalus* (Cactaceae). Universidad Veracruzana.

12. Vázquez Ramírez, Alejandro Miguel. 2024. Influencia de la planta vecina, el tamaño y la orientación en el éxito reproductivo del cacto columnar *Pilosocereus leucocephalus* Universidad Veracruzana

En proceso:

### 13.1.2. Maestría Concluidas

1. Millán, N. 1991. Estudio de la organización social de dos especies de ardillas (*Spermophilus spilosoma* y *Spermophilus mexicanus*) en el Desierto Chihuahuense. Tesis de Maestría, Fac. de Ciencias, UNAM. México, D.F., 62 pp.
2. García Chávez, Juan Héctor. 1998. Remoción de semillas de *Myrtillocactus geometrizans* (C. Martius) Console (garambullo) y *Ziziphus amole* (Sesse & Mociño) M. C. Johnston (cholulo) encontradas en excrementos de mamíferos carnívoros, en Zapotitlán Salinas, Pue. Instituto de Ecología, A.C. 72 pp.
3. Guillermo Martínez de la Vega. 2003. Utilización de la fauna silvestre en la Sierra de Álvarez, San Luis Potosí. Instituto de Ecología, A. C. 130 pp.
4. Areli Rizo Aguilar. 2008. Aplicación de los sonidos de ecolocación para la determinación de especies de murciélagos insectívoros en el campo. Instituto de Ecología, A. C. 102 pp.
5. Romeo Alberto Saldaña Vázquez. 2008. Comparación de la diversidad de murciélagos filostómidos en fragmentos de bosque mesófilo de montaña y cafetales de sombra, del centro de Veracruz. Instituto de Ecología, A. C. 76 pp.
6. López Castillo, Diana Lucero. 2012. Diagnóstico de la problemática social y económica asociada al murciélago vampiro (*Desmodus rotundus*) en ranchos ganaderos de las zonas centro y oriente del estado de Yucatán, México. Instituto de Ecología, A. C., 121 pp.
7. Cortes Delgado, Natalia. 2012. Uso de los refugios y áreas de forrajeo asociados a cafetales con sombra y fragmentos de bosque mesófilo por *Sturnira ludovici* (Chiroptera: Phyllostomidae) en Veracruz, México. Instituto de Ecología, A. C. 92 p.
8. Hernández Dávila, Omar Antonio. 2013. Dispersión de semillas por aves en ambientes ribereños y su importancia en la regeneración de bosque mesófilo de montaña en un paisaje fragmentado de Veracruz. Instituto de Ecología, A. C., 61 pp.
9. Hernández Montero, Jesús Rafael. 2014. Biología reproductiva de *Pachira aquatica* Aubl. (Bombacaceae). Instituto de Ecología, A. C. 40 pp.
10. Borges Jesús, Karla Paola. 2020. Patrones de emergencia de los murciélagos cavernícolas en las cavidades subterráneas del centro de Veracruz. Instituto de Ecología, A. C. 40 pp.
11. Figueroa Álvarez, Juan Andrés. 2023. Ocupación, conductas y servicios ecosistémicos de las aves asociadas a paisajes cafetaleros de la Sierra Mixe de Oaxaca. Maestría, INECOL.
12. Ruiz Ramírez, Roberto Antonio. 2023. Efectos de la antropización en el movimiento y la ecología de forrajeo de *Pteronotus parnellii* en paisajes agroforestales neotropicales, INECOL
13. Márquez Guerra, Sonia. 2024. Dispersión y depredación de semillas del pitayo (*Stenocereus thurberi* (Engelm.) Buxbaum) por aves y murciélagos en el Desierto Sonorense, INECOL

En proceso

1. Rodríguez Matla, Maricruz. Frugivoría y dispersión de semillas por dos especies de mamíferos carnívoros en una zona urbana neotropical. INECOL.

### 13.1.3. Doctorado

Concluidas

1. Galindo González, Jorge R. 1999. Los murciélagos frugívoros en la regeneración de la vegetación del paisaje pastizal-selva de los Tuxtlas, Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. 156 pp.
2. Castro Luna, Alejandro Antonio. 2007. Uso de estados sucesionales de selva por una comunidad de murciélagos filostómidos en el Sureste de México. Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Veracruz. 156 pp.
3. Munguía Rosas, Miguel Ángel. 2008. Interacciones interespecíficas positivas durante la polinización, dispersión y reclutamiento del cacto columnar *Pilosocereus leucocephalus*. Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Veracruz. 169 pp.
4. García Chávez, Juan Héctor. 2010. Variabilidad en la depredación de semillas y establecimiento de cactáceas a escala de microhábitat y asociación vegetal. Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Veracruz. 91 pp.
5. Hernández Dávila, Omar Antonio. 2020. Influencia de la estructura y composición de las franjas ribereñas y de las características de árboles aislados en la comunidad de aves dispersoras de semillas del bosque mesófilo de montaña del centro de Veracruz. Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Veracruz. 169 pp.

En proceso:

Borges Jesús, Karla Paola. Influencia de los elementos del paisaje y la distribución de los refugios cavernícolas en la riqueza, composición y actividad de murciélagos insectívoros en paisajes agroforestales del centro de Veracruz. Doctorado, INECOL.

Márquez Guerra, Sonia. Variación geográfica en la dispersión y reclutamiento de *Stenocereus thurberi*, una cactácea columnar del noroeste de México. Doctorado, INECOL.

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

Eloísa Hernández Salazar, Universidad Veracruzana, servicio social, 2004

### 13.3. PARTICIPACIÓN EN COMITÉS TUTORALES

En los de 31 estudiantes de maestría y doctorado, además de en 16 de mis propios estudiantes.

Miembro de comité tutorial:

Pedro Luna de la Torre, Maestría Instituto de Ecología A.C., 2018

Shamira Vásquez Castillo, Maestría, Universidad Veracruzana, 2019

Natalia Zapata Mesa, Maestría, Universidad Veracruzana, 2019

Perla Dolores Ventura Rojas, Maestría, Instituto de Ecología A.C. 2019

Odette Cecilia Carral Murrieta, Maestría, Instituto de Ecología A.C. 2019

Edgar Abel Sánchez García, Maestría, Instituto de Ecología A.C. 2020

Luis Roberto Cid. Maestría, Instituto de Ecología A.C., 2023

Miguel Antonio Virgen Álvarez, Maestría, Instituto de Ecología A.C., falta defender

Diana Alejandra Ramírez Castorena, Maestría, Instituto de Ecología A.C., en desarrollo

Mariel, Maestría, Instituto de Ecología A.C., en desarrollo

Dulce Carmina Vivar Vázquez, Maestría, Instituto de Ecología A.C., en desarrollo

Mónica Beatriz González Montes, UNAM

Margoth Acuña Tarazona, Doctorado, Instituto de Ecología A.C., 2020

Jessica Durán Antonio, Doctorado, Instituto de Ecología A.C., 2021

Edith Rivas Alonso, Doctorado, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 2019

Juan Alberto Cervantes Pasqualli, Doctorado, Instituto de Ecología A.C, 2022

Ma. De los Ángeles García Hernández, Doctorado, Instituto de Ecología A.C. 2024

José Domingo Cú Vizcarra, Doctorado, Instituto de Ecología A.C., en desarrollo

Sofía Ana Lucrecia Lara Godínez, Doctorado, Instituto de Ecología A.C., en desarrollo

Perla Dolores Ventura Rojas, Doctorado, Instituto de Ecología A.C., en desarrollo

Diana Cárdenas, Doctorado, UNAM, en desarrollo.

Lilían Martínez Pérez, Doctorado, Instituto de Ecología A.C., en desarrollo

Fabiola Sierra Vázquez, Doctorado, Universidad Veracruzana, en desarrollo

#### 13.4. PARTICIPACIÓN COMO JURADO EN EXAMENES DE GRADO Y PREDOCTORALES

En 25 jurados de estudiantes de maestría y doctorado, además de en 29 de mis propios estudiantes.

## 14. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

### 14.1. Conferencias magistrales

1. Conferencia *Ecología de la dispersión y establecimiento de cactus columnares en ambientes áridos y semiáridos*. Impartida el 11 de abril de 2008 dentro del Séptimo ciclo de conferencias sobre Biodiversidad y Conservación, organizado por los Departamentos de Biología Animal y Ecología de la Universidad de Granada y el Parque de las Ciencias; España.
2. Ciclo de Conferencias Desarrollo de Empresas Turísticas Sustentables, Universidad Anáhuac Xalapa, Mayo 11, 2010. *Biocafé y sus implicaciones en el turismo sustentable*
3. III Congreso Colombiano de Zoología, 21 a 26 de noviembre de 2010. Medellín, Colombia. Conferencia Magistral: *Biodiversidad, manejo y conservación de los agroecosistemas cafetaleros de Veracruz (México)*.
4. Simposio Bosque de Niebla y sus orquídeas, Huatusco, 2016.
5. Foro Internacional Café 2017, Córdoba, Ver. 2017.
6. Coloquio estudiantil 2017
7. Evento Huatusco 2018
8. **Sosa Fernández, V. "Capacidad de los cafetales de sombra de conservar la biodiversidad y los servicios ambientales" como parte del Simposio Internacional Agroforestería y patrimonio biocultural para la resiliencia socioecológica, realizado del 29 de noviembre al 01 de diciembre de 2024, en el CRUO, en Huatusco, Ver.**

14.2. Otros (participación en congresos, simposios, mesas redondas, ponencias, carteles, etc.)

#### I. NACIONALES (México)

1. V Congreso Nacional de Zoología en Cuernavaca, Mor. (3-6 diciembre, 1981). Ponencias:
  - i. **Sosa, V.** y W. López-Forment. Introducción a la historia natural de la tuza del Valle de México *Pappogeomys tylosrhinus tylosrhinus*.
  - ii. Corona, C., **V. Sosa** y R. Lord. Una técnica rápida para evaluación de roedores.
2. VII Congreso Nacional de Zoología y 1er. Simposium sobre uso, manejo y conservación de la fauna silvestre (4-10 junio, 1983). Ponencia:
  - i. **Sosa, V. J.** y R. Bracho. Estrategias para el establecimiento de dos reservas en la porción norte del país.
3. II Semana Botánica. Escuela Nacional de Estudios Profesionales "Iztacala" UNAM. (5 - 9 diciembre-1983). Ponencia:
  - i. Puig, H., Bracho, R y **Sosa, V. J.** Composición Florística y Estructura del Bosque Mesófilo de Gómez Farías, Tamps.
4. 9o. Congreso Mexicano de Botánica en México, D.F. (9.14 septiembre, 1984). Ponencias:
  - i. **Sosa, V. J.** y H. Puig. Regeneración del estrato arbóreo en un bosque mesófilo de la región de Gómez Farías, Tamps.

- ii. Puig, H.R. Bracho y **V. J. Sosa**. Análisis de la vegetación de Gómez Farías, Tamps.
5. II.Simposio Internacional sobre la Provincia Biótica Tamaulipeca en Cd. Victoria, Tamps. (6-8 marzo, 1985). Ponencias:
    - i. Sosa, V.J. y H. Puig. Estrategias de regeneración del estrato arbóreo en un bosque mesófilo de Tamaulipas.
    - ii. Puig, H.R. Bracho y **V. J. Sosa**. Análisis de la vegetación de Gómez Farías, Tamps.
  6. Primer Simposio Internacional sobre Areas Protegidas en México: problemáticas, métodos y perspectivas, en la ENEP-Iztacala (3-7 noviembre, 1986). Ponencia:
    - i. Bracho, R. y **V. J. Sosa**. Desarrollo y estrategias de establecimiento de la reserva "El Cielo", Tamaulipas.
  7. Simposio Internacional sobre Mastozoología Latinoamericana: Conservación de mamíferos en Latinoamérica, en Cancún, Q. Roo (28-30 junio, 1987). Ponencia: **Sosa, V. J.**, V. Serrano y C. Baudoin. Distribución y reparto de recursos de dos especies de *Spermophilus* (Sciuridae) en la reserva de Mapimí, Durango, México
  8. 1er Simposio de Investigación en la Reserva de la Biosfera El Cielo, en Cd. Victoria, Tamps. (18-20 julio, 1988). Ponencias:
    - i. **Sosa, V. J.** Estudio preliminar sobre la depredación y remoción de bellotas por roedores en el bosque mesófilo de montaña de la reserva El Cielo, Tamps., México.
    - ii. **Sosa, V. J.** y R. Bracho. Descomposición foliar de *Liquidambar styraciflua*, *Quercus sartorii*, *Q. Germana* y *Clethra pringlei* en el bosque de nubes de la reserva El Cielo en Tamaulipas, México.
    - iii. Hernández, A. y **V. J. Sosa**. Análisis de la comunidad de pequeños mamíferos del bosque mesófilo de montaña, Tamaulipas.
  9. Seminario sobre Establecimiento y Desarrollo de las Reservas de la Biosfera en México en la reserva de Mapimí (20-24 octubre, 1987). Ponencia: **Sosa, V. J.** La Biogeografía de islas y el diseño de reservas.
  10. Congreso Nacional de Mastozoología, AMMAC. Xalapa, Veracruz (7-9 noviembre 1991). Ponencias:
    - Hernández, A. y **V. J. Sosa**. Uso del Hábitat por roedores en el Bosque Mesófilo de Montaña de la Reserva El Cielo, Tamaulipas.
  11. Seminario Ecología de Ambientes Áridos y Semiáridos. ORSTOM de México.- Xalapa, Ver., (5-6 de Nov. 1992). Ponencias:
    - Sosa, V. J.** Dispersión y establecimiento de cactus columnares en el Desierto Sonorense de México.
  12. Primera Reunión de Investigadores sobre Fauna Veracruzana. Xalapa, Ver. (26 al 28 abril 1993). Ponencia:

Hernández, A. y **V. J. Sosa**. Análisis de la diversidad y rareza de los mamíferos terrestres de Veracruz: Implicaciones para su conservación.

13. XII Congreso Mexicano de Botánica. Mérida, Yucatán (3 al 8 de octubre-1993).

Ponencia:

Hernández, A. Contreras y **V. J. Sosa**. Dispersión y establecimiento de cactus columnares en el Desierto Sonorense.

14. Segundo Congreso Nacional de Mastozoología. Guadalajara, Jal. (16-19 marzo-1994) Ponencia:

Hernández.A. y **V. J. Sosa**. Depredación de semillas de cactus columnares en relación al uso del espacio por roedores y aves granívoros en el Desierto Sonorense.

15. IV Congreso Nacional de Mastozoología. Xalapa, Ver. (23-27 noviembre, 1998).

Ponencia:

García, J., C. Montaña y **V. J. Sosa**. Remoción de semillas de *Myrtillocactus geometrizans* (garambullo) (Cactaceae) y *Ziziphus amole* (cholulo) (Rhamnaceae), encontradas en excrementos de carnívoros en Zapotitlán Salinas, Puebla.

16. XV Congreso Nacional de Posgrado, El Posgrado, un proyecto nacional. Xalapa, Ver. 28-30 noviembre, 2001). Coordinador de Mesa y Conferencista:

**Sosa, V.** Política educativa para el posgrado en México: retos y metas.

17. V Congreso Mexicano de Etnobiología en Chapingo, Méx. Del 12 al 15 de noviembre, 2003. Cartel:

Martínez de la Vega, G., J. R. Aguirre y **V. Sosa Fernández**, Utilización tradicional de fauna silvestre en la sierra de Alvarez, San Luis Potosí.

18. VII Congreso Nacional de Mastozoología en San Cristóbal de Las Casas, Chiapas, del 8 al 12 de noviembre de 2004. Ponencia:

Hernández-Conrique, D., **V. Sosa Fernández** y E. Hernández. Comunidad de murciélagos en cafetales con distinto tipo de manejo en el centro de Veracruz.

19. Congreso Internacional de Casos Exitosos en Desarrollo Sostenible del Trópico. Universidad Veracruzana CITRO, Universidad de Riverside California. Veracruz.

Mayo 2005. Ponencia:

Barois, I., S. Negrete-Yankelevich, J. Alvarez, G. Castillo, C. Frago, F. Franco, J. A. García, T. Fuentes, S. Kram, E. Martinez, M. Moron, P. Rodríguez, P. Rojas, **V. Sosa**, D. Trejo, L. Varela J. A Vasquez y M. de los Santos, Conservación y Manejo sostenible de la biodiversidad Bajo el Suelo (Conservation and Sustainable management of Below ground Biodiversity, BGBD.) Proyecto GF/2715- 02-4517- GF/1030-02-05.

20. Taller "Selección de objetos de conservación" dentro del plan ecorregional de bosques y selvas del límite neotropical del Golfo de México. Asesoría en panel de

expertos para The Nature Conservancy y PRONATURA, 1 y 2 de febrero, 2006, en Xalapa, Ver.

21. I Congreso Mexicano de Ecología, en Morelia Michoacán, 26 a 30 de noviembre, 2006.

Cartel: **Sosa, V. J., Hernández, D.,** Hernández, E., López Barrera, F., Hernández M., Gerardo. Efecto del paisaje y del manejo de la finca sobre la diversidad de murciélagos en cafetales del centro de Veracruz

Ponencia: Castro Luna, A. y **V. J. Sosa.** Diversidad y abundancia de murciélagos asociadas al grado de sucesión secundaria en un mosaico forestal del sureste de México.

22. VIII Congreso Nacional de Mastozoología: "La Ciencia para la Conservación de los Mamíferos" Ciudad de Zacatecas, México. 27 de noviembre al 1 de diciembre de 2006. Presentación oral:

Íñiguez Dávalos, L. I. y **V. J. Sosa Fernández.** Importancia del bosque mesófilo en las áreas naturales protegidas de México para la conservación de mamíferos

23. X Congreso Nacional y I Congreso Latinoamericano de Mastozoología, Guanajuato, Gto., México, 20 al 24 de septiembre de 2010. Presentación oral:

Hernández-Montero, J., R. Saldaña Vázquez, J. Galindo González, **V. Sosa Fernández.** Dispersión de semillas por murciélagos en cafetales bajo sombra y fragmentos de bosque mesófilo de montaña en la región central de Veracruz

24. XVI Congreso Nacional de Oceanografía, Ensenada, B. C. 9 -12 de noviembre 2010. Presentación oral:

Rivera-Guzmán, N. E., P. Moreno-Casasola, **V. Sosa-Fernández, S. E.** Ibarra-Obando. Cambios de la biomasa de los pastos marinos, *Ruppia maritima* y *Halodule wrightii*, en cuatro lagunas costeras y un estero del estado de Veracruz.

25. III Congreso Mexicano de Ecología, 3 – 7 de abril de 2011. Boca del río, Ver. Presentación oral: Sosa Fernández, V. de J., R. Manson, G. Hernández-Martínez, F. López-Barrera. Biodiversidad, manejo y conservación de los agroecosistemas cafetaleros de Veracruz (México)

27. III Congreso Mexicano de Ecología, 3 – 7 de abril de 2011. Boca del río, Ver.

Presentación oral: Saldaña Vázquez, R. A., J. R. Hernández Montero, **V. de J. Sosa Fernández,** J. R. Galindo González, F. López Barrera. Menor abundancia de murciélagos frugívoros pequeños en cafetales: Implicaciones para su conservación

28. III Congreso Mexicano de Ecología, 3 – 7 de abril de 2011. Boca del río, Ver.

Presentación oral: Hernández Montero, J. R., R. A. Saldaña Vázquez, J. R. Galindo González, **V. de J. Sosa Fernández.** Disminución de la diversidad de semillas dispersadas por murciélagos en cafetales de sombra.

29. XI Congreso Nacional de Mastozoología, 22 a 26 de octubre de 2012 en Xalapa, Ver. Cartel: Xicohténcatl Quixtiano, Adriana y **Sosa Fernández, Vinicio**. Impacto potencial de los murciélagos filostómidos en la regeneración de ambientes riparios del bosque mesófilo de montaña.
30. XI Congreso Nacional de Mastozoología, 22 a 26 de octubre de 2012 en Xalapa, Ver. Presentación oral: Saldaña Vázquez, Romeo, **Vinicio Sosa**, Ignacio Íñiguez Dávalos y Jorge Schondube. El rol de factores extrínsecos e intrínsecos en las interacciones planta-animal en murciélagos frugívoros neotropicales.
31. IV Congreso Mexicano de Ecología, 18 a 22 de marzo de 2013 en Villahermosa, Tab. Cartel: Xicohténcatl Quixtiano, Adriana y **Sosa Fernández, Vinicio**. Impacto potencial de los murciélagos en la regeneración del bosque de niebla desde ambientes riparios.
32. IV Congreso Mexicano de Ecología, 18 a 22 de marzo de 2013 en Villahermosa, Tab. Presentación oral: Hernández Dávila, Omar Antonio y **Vinicio de Jesús Sosa Fernández**. Dispersión de semillas por aves en un paisaje fragmentado de bosque mesófilo de montaña, Veracruz.
33. IV Congreso Mexicano de Ecología, 18 a 22 de marzo de 2013 en Villahermosa, Tab. Organizador y moderador de la Mesa redonda: Revaloración de los sistemas agroforestales en café: hacia una agenda para la cafecultura sustentable.
34. Congreso de Ecosistemas de Montaña. 2014 en Xalapa, Ver.
35. 63rd Annual Meeting. Southwestern Association of Naturalists. Rivas-Alonso, E., **V. Sosa-Fernández**, G. D. Valenzuela and C. Martínez (2016). Contribution of fruit bat ensembles to rain seed in habitats with different degrees of disturbance on the tropical dry forest in Morelos. I. d. B., UNAM. Ciudad de México, México. 14 al 17 abril 2016. Ponencia
36. IV Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas. Manejo de cuencas en el Contexto del cambio climático. Valdespino, C. and **V. Sosa-Fernández** (2016). Contaminantes organoclorados en murciélagos frugívoros de franjas ribereñas de bosque de niebla en la cuenca del río La Antigua, Xalapa, Veracruz, México. 26 al 28 de octubre de 2016. Ponente.
37. Taller 26 al 28 de octubre 2016. **Sosa-Fernández, V.** (2016). Producción sostenible de café y biodiversidad en Mesoamérica. Retos y perspectivas para reflexionar en México. Oaxaca, México, CONABIO, AMECAFE, GAIA, GEF, SAGARPA.
38. VI Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Mexicana de Ecología. Virgen-Álvarez, M., O. Briones, **V. Sosa-Fernández** and A. Miranda-Jácome (2017). Efecto del suelo sobre la germinación de un cacto columnar de la selva baja: adaptación local y plasticidad fenotípica. Ciudad de León, Guanajuato, México. 30 de julio al 4 de agosto de 2017. Cartel.
39. Primera Reunión Nacional de la Red Temática de Sistemas Agroforestales de México. **Sosa-Fernández, V.** (2017). Mitigación y adaptación al cambio climático a través del manejo agroforestal. Universidad de Baja California Sur, La Paz, Baja

California Sur, México. Del 30 de noviembre al 1 de octubre de 2017. Moderador de mesa redonda.

40. Simposio El Bosque de Niebla y sus orquídeas. **Sosa-Fernández, V.** (2016). Asistente. Huatusco, Veracruz, México, Colegio de Postgraduados. 1 junio 2018. Ponencia Magistral

41. Observatorio Cafetalero UV. 2017

42. Congreso Mexicano de Ecología. 2017 Angie y Claudio Mota

43. VI Congreso Mexicano de Ecología, 30 de julio a 4 de agosto de 2017, en León, Gto. Cartel: Miguel A. Virgen Álvarez, Oscar Briones Villarreal, Vinicio Sosa Fernández y Antonio Miranda Jácome. Efecto del suelo sobre la germinación de un cacto columnar de la selva baja: adaptación local y plasticidad fenotípica

44. Fidecoagua Coatepec 2017.

45. RedSAM. 2017

46. Rivas, E. Sosa, V. J., Aniversario de Los Tuxtlas

47. Congreso del Instituto de Ecología. Virgen, M., O. Briones, V. Sosa-Fernández and A. Miranda-Jácome (2018) Adaptación local vs plasticidad fenotípica: efecto del suelo en la germinación de un cacto columnar del bosque seco tropical., A.C. Xalapa, Veracruz, México, Instituto de Ecología. Cartel.

48. XI Congreso Mexicano de Etnobiología. Sosa-Fernández, V. and R. Manson (2018). La biodiversidad y la agrobiodiversidad de los sistemas agroforestales en café. Sistemas Agroforestales de México y su aporte en la resolución de problemas socioecológicos. 11 al 15 de junio 2018. Ponencia en simposio.

49. Encuentro de Redes Temáticas CONACYT. Sosa-Fernández, V. (2018). Productos forestales no maderables: aportes desde la etnobiología para su aprovechamiento sostenible. Xalapa, Veracruz, México, CONACYT. 6 septiembre de 2018. Participante en mesa redonda.

50. VII Congreso de Ecología, 29 de septiembre al 4 de octubre de 2019. Ponencias:  
 - Hernández Dávila O. A., Sosa Fernández V., Laborde Dovalí J. Importancia de las franjas ribereñas como reservorios de especies leñosas del bosque de niebla fragmentado.  
 - Hernández Dávila O. A., Sosa Fernández V., Díaz Castelazo, C. Estructura de la red de interacciones de frugivoría ave-plantas en franjas riparias del bosque de niebla fragmentado.  
 - Borges Jesús, K. P., Guillén-Servent A. Sosa Fernández V. J. **Ganador concurso cartel** Patrones de emergencia de los murciélagos cavernícolas en las cavidades subterráneas del centro de Veracruz.

52. Reunión virtual Diálogos sobre la Ecología: ante los retos del cambio global: lecciones, avance y oportunidades, 15 y 16 de abril de 2021; trabajo en temática de Cambio Climático: Sánchez-García E., Lindig-Cisneros R., López-Rosas, H., Sosa V., Moreno-Casasola P. Efecto del nivel de agua y la salinidad sobre el crecimiento de plántulas de *Annona glabra* L.

53. Primer Seminario Institucional Café y Biodiversidad: Conectando la investigación con el manejo. Oaxaca, México, 12 y 13 de agosto de 2021.

54. El Farallón

**FALTAN AGREGAR 17 PARTICIPACIONES EN CONGRESOS CON PONENCIAS O CARTELES DE TRABAJOS DE MIS ESTUDIANTES O COLABORADORES. Los comprobantes se encuentran en la carpeta digital enviada.**

## II. EXTRANJERO:

1. Colloque National du C.N.R.S. "Biologie des populations" en la Université Lyon 1, Francia (4-6 septiembre, 1986), Cartel;

Baudoin, C., V. Serrano y **V. J. Sosa**. Ethoecologie de deux espèces sympatriques de spermophiles (Rongeurs, Sciurides) dans le Bolsón de Mapimí (Desert de Chihuahua, Mexique).

2. International Workshop on Reproductive Ecology of Tropical Forest Plants, en Bangi, Malasia (8-12 junio, 1987). Cartel:

Puig, H. A. y **V. Sosa**. Reproduction and multiplication of some dominant trees of tropical cloud forest in Tamaulipas State, Eastern Mexico

3. Colloque de la Société Française "Comportement et Biologie des populations" en Lyon, Francia (3-5 marzo, 1988). Ponencia y cartel:

a. Baudoin, C. **V. Sosa**, V. Serrano, N. Millán y E. Aragón. Le rôle des relations interspecificques dans l'organisation de communautés d'écureuils nord-américains en milieu desertique.

b. Baudoin, C., E. Aragón, N. Millán, **V. Sosa** y V. Serrano. Comportement et dynamique des populations de deux espèces sympatriques de Spermophiles dans le Desert de Mapimí (Mexique).

4. Meeting of the Plant Biologists of South Florida en la Florida International University (1o. Abril, 1989). Ponencia:

**Sosa, V. J.** Experiments on acorn removal and predation by rodents in a Mexican cloud forest.

5. 22nd IOS Congress. Desert Botanical Garden. Phoenix, Arizona, USA. (5-12 abril 1992) Ponencia:

**Sosa, V. J.** Seed Dispersal and Recruitment Ecology of Columnar Cacti in the Sonoran Desert.

6. Sixth International Theriological Congress. University of New South Wales, Kensington, Sydney, Australia (4-10 Julio 1993) Ponencia:

Fleming, T.H. and **Sosa, V. J.** The effects of mammalian pollinators and seed dispersers on plant reproductive success.

7. Seventh International Theriological Congress. Acapulco, Gro. (6-11 septiembre, 1997) Cartel:

**Sosa, V. J.**, A. Hernández, and T. H. Fleming. Dispersal of columnar cactus seeds by mammals.

8. Conference: Evolution, Ecology and Conservation of Columnar Cacti and their Mutualists (junio 28-julio 3, 1998) Tehuacán, Pue. Ponencia:

**Sosa, V. J.** Seed Dispersal and Recruitment of Columnar Cacti in the Sonoran Desert of Mexico.

9. 16th Annual Meeting of the Society for Conservation Biology in Canterbury, England (14-19-julio 2002), Ponencia:

Suzán-Azpiri, H. y **V. Sosa-Fernández**. Survival and growth of columnar cacti seedlings under two over-harvested nurse species in Sonora, Mexico.

10. 2003 Arid Southwest Lands Habitat Restoration Conference, en Palm Springs. Plática:

Suzán-Azpiri, H. y **V. Sosa-Fernández**. Survival and growth of columnar cacti seedlings under two over-harvested nurse species in Sonora, Mexico.

11. IX Congreso Latinoamericano de Botánica, Santo Domingo, República Dominicana, 18-25 de junio de 2006. Cartel:

Munguía Rosas, M. A. y **V. Sosa Fernández**. El papel de la microtopografía en la germinación y remoción de semillas. El caso de un cacto columnar mesoamericano (*Pilosocereus leucocephalus*) en una selva baja con sustrato rocoso de Veracruz, México.

12. XI Conferencia Española y 1er Encuentro Iberoamericano de Biometría, Salamanca, España, 20 -22 de junio, 2007. Presentación:

Munguía-Rosas, M. A. & **V. J. Sosa**, M. M. Ojeda. Patrones biogeográficos en el sistema de polinización de los cactus columnares. Una aproximación meta-analítica.

13. Annual meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation, Morelia, México, Julio 15-19, 2007. Presentación:

Munguía-Rosas, M. A., **V. J. Sosa**. Nurse plant vs. nurse object: The effects of woody plants and rocky cavities on the recruitment of the *Pilosocereus leucocephalus* columnar cactus

14. XIV International Bat Research Conference. 37 NASBR, Mérida, Yucatán, México. Agosto 19 – 23, 2007. Carteles:

- i. Castro-Luna, Alejandro A. y **Vinicio J. Sosa**. Quantifying phyllostomid bats at different taxonomic levels as ecological indicators in a disturbed tropical forest

- ii. Rizo-Aguilar, Areli, Antonio Guillén y **Vinicio Sosa**. Analysis of Echolocation Calls from 14 Species of Aerial Insectivorous Bats of Morelos State, México
  - iii. Saldaña-Vázquez, Romeo Alberto y **Vinicio J. Sosa**. Comparison of species richness, abundance, and composition of the Phyllostomidae bat family in fragments of tropical montane forest and shade-coffee plantations in central Veracruz, Mexico.
  - iv. Ponencia: Galindo-González, Jorge, **Vinicio J. Sosa**, Guillermo Vázquez Domínguez. New Elements in Fragmented Landscapes Outstanding in Bat Conservation
15. Congreso Anual de la Ecological Society of America. San José, CA (EUA), el 7 de agosto 2007. Ponencia:  
Manson, R.H., F. López Barrera y **V. Sosa Fernández**. A Multi-scale Multi-taxon Analysis of Landscape Quality and Its Impact on Biodiversity in Shade Coffee Farms in Central Veracruz, Mexico.
16. III Congreso Colombiano de Zoología, 21 a 26 de noviembre de 2010. Medellín, Colombia. Conferencia Magistral:  
**Sosa, Vinicio**. Biodiversidad, manejo y conservación de los agroecosistemas cafetaleros de Veracruz (México)
17. 16th International Bat Research Conference y North American Symposium on Bat Research, del 11 al 16 de agosto de 2013 en San José, Costa Rica.  
Presentación oral: **Sosa, V.J.** y Adriana Xicohténcatl. Riparian Corridors, Bat Seed-Dispersal, and Cloud Forest Regeneration in a Pasture Matrix.
18. 16th International Bat Research Conference y North American Symposium on Bat Research, del 11 al 16 de agosto de 2013 en San José, Costa Rica.  
Presentación oral: Cortes Delgado, N. y **V.J. Sosa**. Do Frugivorous Bats Use Shade Coffee Plantations for Roosts and Foraging Sites? The Case of *Sturnira ludovici*.

## 15. PARTICIPACIÓN COMO EXPONENTE EN EVENTOS ACADÉMICOS

Presentación de los libros:

Murciélagos, preguntas al vuelo

Ecología, manejo y conservación de los ecosistemas de montaña en México

## 16. OBTENCIÓN DE FINANCIAMIENTO EXTERNO PARA ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA A EVENTOS CIENTÍFICOS

CONACYT, para año sabático de agosto de 2007 a julio de 2008, Universidad de Granada, España, con el Dr. Regino Zamora.

## 17. COLABORACIÓN CON OTROS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

- INBIOTECA Universidad Veracruzana, Jorge Galindo González, 23 años
- Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Juan García Chávez, 18 años
- Instituto de Investigaciones Biológicas, Universidad Veracruzana, José Antonio Miranda Jácome, 15 años.
- INIFAP, M.C. Rosalío López Morgado, 13 años.

## 19. OTRAS ACTIVIDADES PROFESIONALES

### 19.1. Arbitraje de artículos en revistas científicas y de divulgación

Acta Oecologica  
 Acta Zoologica Mexicana (4)  
 Agriculture, Ecosystems & Environment (2)  
 American Naturalist  
 Annals of Botany  
 Basic and Applied Ecology  
 Biological Conservation  
 Biotropica (3)  
 Botanical Sciences  
 Caldasia  
 Caribbean Journal of Science  
 Ecology  
 Forest Ecology and Management  
 Frontiers in Sustainable Food Systems (4)  
 Journal of Arid Environments  
 Journal of Mammalian Evolution  
 Journal of Mammalogy  
 Journal of Tropical Ecology  
 Maderas y Bosques  
 Oecologia  
 Oikos  
 Polibotanica  
 Plant Ecology (2)  
 Regions & Cohesión  
 Restoration Ecology  
 Revista de Biología Tropical  
 Revista de Etnobiología  
 Revista Mexicana de Biodiversidad (3)  
 Tropical Conservation Science  
 Tropical Plant Biology  
 The Journal of the Torrey Botanical Society  
 Therya  
 UNED Research Journal

- Universidad Autónoma Metropolitana (revisión de capítulo de libro)
- CONABIO (revisión de libro sobre Mamíferos de Mapimí).
- Universidad Veracruzana. Libro sobre *Jathropha curcas*
- Libro El Patrimonio Tangible e intangible del Estado de San Luis Potosí. Una propuesta para conocer y promover el cuidado del legado natural

### 19.2. Evaluación de proyectos de investigación

- MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ANPCyT, FONCyT, Convocatoria PICT 2010 República Argentina  
 - Agencia Alemana Deutsche Forschungsgemeinschaft (German Research Foundation) 2011.

- Convocatoria de Proyectos de Investigación 2023 de la Universidad Estatal de Sonora

- CONACYT:

Convocatoria de Cooperación Bilateral 2013-01 México-Brasil (CNPQ)

Convocatoria 2010-2012 del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), Modalidad Escolarizada

Estancias Postdoctorales Vinculadas al Fortalecimiento de la Calidad del Posgrado Nacional 2013 (1)

Comisión de Biología Convocatoria Ciencia Básica 2014-2

FONSEC INEGI 2016; Fondo SRE 2016-1

Convocatoria 2018 Fondo Sectorial de Investigación Ambiental

Cátedras CONACYT 2020

Programa "Investigadoras e Investigadores por México" 2021 (2 proyectos)

**Programa "Investigadoras e Investigadores por México" 2024**

**CIENCIA BÁSICA Y DE FRONTERA 2023-2024**

**FALTAN MÁS**

19.3. Organización de eventos científicos y coordinación de foros/mesas en dichos eventos

XV Congreso Nacional de Posgrado, El Posgrado, un proyecto nacional. Xalapa, Ver., 28-30 noviembre, 2001. Coordinador de Mesa y Conferencista: Sosa, V. Política educativa para el posgrado en México: retos y metas.

Escuela de Biomatemáticas (2007) Organizador, en el INECOL, Xalapa, Ver.

Instituto Tecnológico Superior de Perote: 1er Foro Estatal del Bambú "Situación actual y perspectivas" (2012). Organizador

Mesa Redonda en IV Congreso Mexicano de Ecología, 19 de marzo de 2013 en Villahermosa, Tabasco, sobre Agroecología del café. Organizador.

Programa Integral de Capacitación (PIC) a través de un modelo de Investigación, Desarrollo tecnológico e innovación en la cafecultura del centro de Veracruz, 5 y 6 de diciembre de 2013, en Xalapa, Ver: Diplomado en Cafecultura (Coordinador del Módulo "Diversificación productiva")

19.4. Funciones editoriales en revistas científicas

Editor asociado de la revista Acta Zoológica Mexicana, n.s., revista en el padrón de revistas de calidad del CONACYT, de 1991 a 2007; y de 2009 a 2019.

Editor asociado (Review Editor on the Editorial Board of Agroecology and Ecosystem Services) de la revista *Frontiers in Sustainable Food Systems* desde 2022 a la fecha.

## 20. COMPROMISO INSTITUCIONAL

### 20.1. Cargos de administración académica

Jefe del Departamento Reserva de la Biosfera El Cielo (1985-1987)

Jefe del Departamento Reserva Ecológica El Morro de la Mancha (1991-1993).

Jefe del Departamento Ecología y Conservación de Ecosistemas Templados (1995-2001).

Coordinador del Posgrado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales del INECOL (2001-2002)

Jefe del Departamento Ecología Aplicada (2004 -2005)

### 20.2. Participación en comités y comisiones

Miembro de la Comisión Evaluadora Interna del Instituto de Ecología, A. C. (1996-1997).

Miembro del Comité Académico del Posgrado en Manejo de Fauna Silvestre (1999-2000).

Miembro del Comité Académico del Posgrado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales del INECOL (2000-2001).

Miembro del Comité Académico del Posgrado en Ecología, Sistemática y Manejo de Recursos Naturales del INECOL (2004-2007).

Miembro del Consejo Interno del INECOL (2004 a 2006).

Miembro suplente del Comité Técnico del Fideicomiso del Instituto de Ecología, A. C. (2005-2006).

Miembro de la Comisión Evaluadora Interna del Instituto de Ecología, A. C. (2011-2013).

Miembro del Comité Académico del Posgrado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales del INECOL (2014- 2017).

Miembro del Comité Técnico del Fideicomiso del Fondo de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico del INECOL (2018 a 2021).

Consejero del Comité de Ética del INECOL para casos de Hostigamiento y Acoso Sexual (vigente).

Consejo Estatal de Espacios Naturales Protegidos (CEENPRO) del Estado de Veracruz.

## 21. PERTENENCIA A SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y REDES NACIONALES E INTERNACIONALES

Red Temática de Sistemas Agroforestales de México (RedSAM), fundador y miembro de su Consejo Técnico Académico.

Café In Red, fundador y miembro del secretariado.

Asociación Mexicana de Mastozoología, A.C.

Sociedad Científica Mexicana de Ecología.

Sociedad Latinoamericana y del Caribe de Cactáceas y otras Suculentas.

Southwestern Association of Naturalists, miembro vitalicio.

## **22. FORMACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN**

Línea de investigación Ecología de Ambientes Fragmentados, a cargo de los Dres. Jorge Galindo González (SNI II) y Alejandro Castro Luna (SNI II), ambos exestudiantes míos. INBIOTECA Universidad Veracruzana.

Grupo del laboratorio del Dr. Juan H. García Chávez, exestudiante mío, sobre mamíferos y ecología de zonas áridas. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

Mi exestudiante de doctorado, el Dr. Miguel Munguía Rosas es investigador del CINVESTAV-Mérida en el Departamento de Ecología Humana desde 2010 y SNI II. Actualmente es el Secretario Académico del CINVESTAV, Mérida.

Romeo Alberto Saldaña Vázquez, exestudiante mío de maestría, obtuvo después su doctorado y ahora es investigador en la Universidad Iberoamericana en la sede Puebla; es SNI II.

Omar Hernández Dávila, ex estudiante mío de maestría y doctorado es ahora postdoctorante en el (INBIOTECA) de la UV y candidato en el SNII