

CURRICULUM VITAE

VICTOR MANUEL BANDALA MUÑOZ

Grado: **DOCTOR**

Categoría: **INVESTIGADOR TITULAR B**

RED: **BIODIVERSIDAD Y SISTEMÁTICA**

SNI: **nivel II, Área II. Biología y Química**

Tel. (228) 842 18 00 ext. 3104

INSTITUTO DE ECOLOGÍA, A.C.

XALAPA, VER., FEBRERO 2019

DATOS GENERALES

ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-7093-0623>

GOOGLE SCHOLAR:

<https://scholar.google.com.mx/citations?user=L1uZYRAAAAJ&hl=es>

RESERACHER ID: <http://www.researcherid.com/rid/V-8647-2018>

Correo electrónico: victor.bandala@inecol.mx

DATOS LABORALES

Nivel tabular: Investigador Titular B

Red de adscripción: Biodiversidad y Sistemática

FORMACIÓN PROFESIONAL

- 3.1. Licenciatura: Identificación y descripción de diversas especies de hongos (macromicetos) no comestibles en el estado de Veracruz. Universidad Veracruzana, Facultad de Biología, Xalapa. agosto 1987.
- 3.2. Maestría: Contribución al estudio monográfico del género *Phaeocollybia* (Fungi, Basidiomycotina, Agaricales) en México. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, México D.F. noviembre 1994.
- 3.3. Doctorado: Contribución al estudio del género *Crepidotus* (Fr.) Staude (Fungi, Agaricales) en México. Universidad de Alcalá, Facultad de Ciencias, Alcalá de Henares, Madrid, España. abril 2001.

PERTENENCIA AL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

Nivel II Área II. Biología y Química 2017-2022
(ingresó en 1989 como Nivel I; permanencia ininterrumpida)

BECAS OBTENIDAS PARA SU FORMACIÓN PROFESIONAL

- 6.1. Distinguido con una beca del CONACYT para estudios de Doctorado en el extranjero, 1996-2001.

7. EXPERIENCIA PROFESIONAL

- 7.1. Auxiliar de Investigación, INIREB, 1984-1988 (en proyectos CONACYT).
- 7.2. Investigador Asociado A, Instituto de Ecología, 1988-1991.
- 7.3. Investigador Asociado B, Instituto de Ecología, 1991-1995.
- 7.4. Investigador Asociado C, Instituto de Ecología, 1995-2001
- 7.5. Investigador Titular A, Instituto de Ecología, 2002-2010
- 7.6. Investigador Titular B, Instituto de Ecología, 2010-

9. ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

- 3.3.1. En el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba, Noviembre de 1994. Convenio de colaboración entre la Academia de Ciencias de Cuba y el

- Instituto de Ecología. Investigación: revisión taxonómica de Agaricales tropicales (resultado 1 art. BIOSIS ver 10.1.1.37)
- 3.2.2. En el Herbario de la Universidad de Michigan, Ann Arbor, E.U.A., junio-julio de 1998. Investigación revisión taxonómica de *Crepidotus* de Norte América. (resultado 1 art. ISI ver 10.1.1.22).
- 3.2.3. En el INBIO, Costa Rica, noviembre 2003. Investigación: revisión taxonómica de Agaricales tropicales (resultado 2 arts. ISI ver 10.1.1.25 y 10.1.1.40).
- 3.2.4. En Institut für Evolution u Ökologie, Eberhard Karls Iniversität Tübingen, Alemania, octubre 2007. Investigación: análisis molecular de muestras de *Lactarius* y ectomicorrizas. (resultado 1 art. ISI ver 10.1.1.43 y colaboración para el proyecto 11.1.1.5).
- 3.2.5. En el Departamento de Biología Vegetal, Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, Madrid, España, julio 2007. Investigación revisión taxonómica de *Crepidotus* y *Simocybe* de España. (resultado 2 arts. ISI ver 10.1.1.41 y 10.1.1.42).

10. PUBLICACIONES

Las citas a artículos, capítulos de libro, libro, tesis y congresos se encuentran en el anexo 1. (se excluyen autocitas y citas por co-autores)

	Total acumulado	en el período
Citas en artículos ISI, no ISI, Abstracts, índices, bibliografías y portales de Internet, Tesis, Proyectos, etc	1523	187
Citas a trabajos de congreso y tesis	17	5
Total:	1540	192

10.1. ARTÍCULOS: Total 90 publicados + 2 en revisión editorial

10.1.1. Artículos en revistas con factor de impacto en el JCR

- 10.1.1.1. Guzmán, G., **V.M. BANDALA** y L. Montoya. 1987. The known species of *Phaeocollybia* (Agaricales, Cortinariaceae) in Mexico. *Mycotaxon* 30: 221-238.
- 10.1.1.2. Guzmán, G., L. Montoya y **V.M. BANDALA**. 1988. A new species of *Psathyrella* (Agaricales, Coprinaceae) from Mexico with discussions on the known species. *Brittonia* 40: 229-234.
- 10.1.1.3. **BANDALA, V.M.**, G. Guzmán y L. Montoya. 1989. Additions to the knowledge of *Phaeocollybia* (Agaricales, Cortinariaceae) from Mexico with description of a new species. *Mycotaxon* 35: 127-152. (**Indizada ISI**)
- 10.1.1.4. Montoya, L., G. Guzmán y **V.M. BANDALA**. 1990. New records of *Lactarius* from Mexico with discussion of the known species. *Mycotaxon* 38: 349-395.
- 10.1.1.5. Guzmán, G., L. Montoya y **V.M. BANDALA**. 1990. Observations on the genera *Asproinocybe* and *Tricholosporum*, and description of a new species of

Tricholosporum (Agaricales, Tricholomataceae). *Mycotaxon* 38: 485-495.

- 10.1.1.6. Guzmán, G., **V.M. BANDALA** y Ch. C. King. 1990. A new species of *Psilocybe* of Section Zapotecorum from New Zealand. *Mycological Research* 95: 507-509.
- 10.1.1.7. Guzmán, G., **V.M. BANDALA** y L. Montoya. 1991. A comparative study of teleomorphs and anamorphs of *Pleurotus cystidiosus* and *P. smithii*. *Mycological Research* 95: 1264-1269.
- 10.1.1.8. Montoya L. y **V.M. BANDALA**. 1991. Studies on the genus *Phylloporus* in Mexico, I. Discussion of the known species and description of a new species and a new record. *Mycotaxon* 41: 471-482.
- 10.1.1.9. Guzmán, G., **V.M. BANDALA** y L. Montoya. 1992. Noteworthy species of *Collybia* from Mexico and a discussion of the known mexican species. *Mycotaxon* 44: 391-407.
- 10.1.1.10. Guzmán, G., L. Montoya, D. Salmenes y **V.M. BANDALA**. 1993. Studies on the genus *Pleurotus* (Basidiomycotina), II. *P. djamour* in Mexico and in other Latin-American countries, taxonomic confusions, distribution and semi-industrial culture. *Cryptogamic Botany* 3: 213-220.
- 10.1.1.11. Guzmán, G., **V.M. BANDALA** y J.W. Allen. 1993. A new bluing *Psilocybe* from Thailand. *Mycotaxon* 46: 155-160.
- 10.1.1.12. Guzmán, G., **V.M. BANDALA** y Ch. C. King. 1993. Further observations on the genus *Psilocybe* from New Zealand. *Mycotaxon* 46: 161-170.
- 10.1.1.13. Guzmán, G., **V.M. BANDALA** y L. Montoya. 1994. *Tricholosporum* in Mexico and description of a new species. *Mycotaxon* 50: 355-363. **(Indizada ISI)**
- 10.1.1.14. **BANDALA, V.M.** y L. Montoya. 1994. Further investigations on *Phaeocollybia* with notes on infrageneric classification. *Mycotaxon* 52: 397-422.
- 10.1.1.15. Guzmán, G., L. Montoya, **V.M. BANDALA**, G. Mata y D. Salmenes. 1995. Studies in the genus *Pleurotus*, IV. Observations on the pink forms growing in Mexico based in the interbreeding of two different strains. *Mycotaxon* 53: 247-259.
- 10.1.1.16. Montoya, L. y **V.M. BANDALA**. 1996. Additional new records of *Lactarius* from Mexico. *Mycotaxon* 57: 425-450.
- 10.1.1.17. Montoya, L., **V.M. BANDALA** y G. Guzmán. 1996. New and interesting species of *Lactarius* from Mexico, including scanning electron microscope observations. *Mycotaxon* 57: 411-424.
- 10.1.1.18. **BANDALA, V.M.**, L. Montoya, G. Guzmán y E. Horak. 1996. Four new species of *Phaeocollybia*. *Mycological Research* 100: 239-243.
- 10.1.1.19. **BANDALA, V.M.**, L. Montoya y E. Horak. 1998. New data on the genus

Phaeocollybia based on type studies. *Mycologia* 90 (1): 119-124.

- 10.1.1.20. Montoya, L., **V.M. BANDALA** y G. Moreno. 1998. Studies on *Lactarius* from Mexico. A new species in subgenus *Piperites*. *Persoonia* 17: 127-34.
- 10.1.1.21. **BANDALA, V.M.**, L. Montoya y G. Moreno. 1999. Two *Crepidotus* from Mexico with notes on selected type collections. *Mycotaxon* 72: 403-416.
- 10.1.1.22. **BANDALA, V.M.** y L. Montoya. 2000. A taxonomic revision of some American *Crepidotus*. *Mycologia* 92: 341-353.
- 10.1.1.23. **BANDALA, V.M.** y L. Montoya. 2000. A revision of some *Crepidotus* species related to Mexican taxa. *Mycol. Res.* 104: 495-506. **(Indizada ISI)**
- 10.1.1.24. Montoya, L y **V.M. BANDALA**. 2003. Studies on *Lactarius*: a new combination and two new species from Mexico. *Mycotaxon* 85: 393-407.
- 10.1.1.25. Montoya, L y **V.M. BANDALA** y R. Halling. 2003. *Lactarius furcatus* in Mexico and Costa Rica. *Mycotaxon* 87: 311-316. **(Indizada ISI)**
- 10.1.1.26. **BANDALA V.M.**, Montoya L. y Jarvio J. 2004. Two interesting records of boletes found in coffee plantations in eastern Mexico. *Persoonia* 18: 365-380.
- 10.1.1.27. **BANDALA V.M.** y Montoya L. 2004. *Crepidotus* from Mexico: new records and type studies. *Mycotaxon* 89: 1-31.
- 10.1.1.28. Montoya L. y **BANDALA V.M.** 2004. *Lactarius* subgenus *Piperites*: a new species and a new name. *Mycotaxon* 89: 47-54.
- 10.1.1.29. Montoya, L. y **BANDALA V.M.** 2004. Studies on *Lactarius*: a new species from the Gulf of Mexico area. *Cryptogamie Mycologie* 25: 15-21.
- 10.1.1.30. Montoya, L. y **BANDALA V.M.** 2005. Revision of *Lactarius* from Mexico: additional new records. *Persoonia* 18: 471-483.
- 10.1.1.31. **BANDALA V.M.**, Montoya L. y Jarvio J. 2005. Agarics from coffee plantations in Eastern Mexico: two new records. *Fungal Diversity* 20: 17-29.
- 10.15.1.32. Montoya, L., **BANDALA V.M.** y Jarvio J. 2005. New records of *Hygrocybe* from the Gulf of Mexico area. *Mycotaxon* 91: 471-480.
- 10.1.1.33. Montoya, L. y **BANDALA V.M.** 2005. A new species and a new record of *Lepiota* occurring in the Gulf of Mexico area. *Mycotaxon* 94: 111-125.
- 10.1.1.34. **BANDALA V.M.**, Montoya L. y Horak E. 2006. *Crepidotus rubrovinosus* sp. nov. and *Crepidotus septicoides*, found in the cloud forest of eastern Mexico, with notes on *Crepidotus fusisporus* var. *longicystis*. *Mycologia* 98: 137-146.
- 10.1.1.35. Montoya L. y **BANDALA V.M.** 2007. *Hygrophorus virescens* is transferred to

Hygrocybe. *Mycotaxon* 99: 345-346.

- 10.1.1.36. Montoya, L., **BANDALA V.M.** y Mata M. 2007. Studies on *Lactarius*: two new records from Costa Rica and additional information from Mexico. *Mycotaxon* 99: 279-290.
- 10.1.1.37. **BANDALA V.M.**, Montoya L. y Mata M. 2008. *Crepidotus crocophyllus* found in Costa Rica and Mexico and revision of related species in Subsection *Fulvifibrillosi*. *Mycologia* 100: 335-346.
- 10.1.1.38. **BANDALA V.M.** y Montoya L. 2008. Type studies in the genus *Crepidotus*. *Mycotaxon* 103: 235-254.
- 10.1.1.39. Montoya, L. y **BANDALA V.M.** 2008. A new species and new records of *Lactarius* (subgenus *Russularia*) in a subtropical cloud forest from eastern Mexico. *Fungal Diversity* 28: 61-72.
- 10.1.1.40. **BANDALA V.M.** y Montoya, L. 2008. New species and records of *Crepidotus* from Costa Rica and Mexico. *Fungal Diversity* 32: 9-29.
- 10.1.1.41. **BANDALA V.M.**, Montoya, L. y Esteve-Raventós F. 2008. *Crepidotus eucalyptinus* (= *Naucoria decolorata*) and *Simocybe haustellaris* two uncommon species found inhabiting *Quercus ilex* forest in Central Spain. *Mycotaxon* 104: 369-38.
- 10.1.1.42. **BANDALA V.M.**, Esteve-Raventós F. y Montoya, L. 2008. Two remarkable brown-spored agarics from Spain: *Simocybe parvispora* sp. nov. and *Crepidotus ibericus* comb. nov. *Sydowia* 60: 181-196.
- 10.1.1.43. Montoya, L., Haug I. y **BANDALA V.M.** 2010. Two *Lactarius* species associated with a relict *Fagus grandifolia* var. *mexicana* population in a Mexican montane cloud forest. *Mycologia* 102: 153-162.
- 10.1.1.44. **BANDALA V.M.** y Montoya L. 2010. *Lactarius fumosibrunneus* in a relict *Fagus grandifolia* var. *mexicana* populations in Mexican montane cloud forest. *Mycotaxon* 114: 333-342.
- 10.1.1.45. **BANDALA V.M.**, Montoya L. y Villegas R. 2011. *Tremelloscypha gelatinosa* (*Sebacinales*) from tropical deciduous *Gymnopodium* forests in southern Mexico. *Mycotaxon* 118: 147-157.
- 10.1.1.46. Montoya L. y **BANDALA V.M.** 2011. A new *Phylloporus* from two relict *Fagus grandifolia* var. *mexicana* populations in a montane cloud forest. *Mycotaxon* 117: 9-18.
- 10.1.1.47. Montoya, L., **BANDALA V.M.**, Haug I. y Stubbe D. 2012. A new species of *Lactarius* (subgenus *Gerardii*) from two relict *Fagus grandifolia* var. *mexicana* populations in Mexican montane cloud forests. *Mycologia* 104: 175-181.
- 10.1.1.48. Lamus V., Montoya L., Aguilar C.J., **BANDALA V.M.** y Ramos D. 2012. Ectomycorrhizal association of three *Lactarius* species with *Carpinus* and *Quercus* trees in a Mexican montane cloud forest. *Mycologia* 104: 1261-1266.

- 10.1.1.49. **BANDALA V.M.**, Ryoo R., Montoya L. y Ka K.H. 2012. New species and new records of *Crinipellis* from tropical and subtropical forests of the east coast of Mexico. *Mycologia* 104:733-745 (**Indizada SCI**).
- 10.1.1.50. Garay E., **BANDALA V.M.** y Montoya L. 2012. Morphological and molecular identification of the ectomycorrhizal association of *Lactarius fumoseibrunneus* and *Fagus grandifolia* var. *mexicana* trees in a relict population of the montane cloud forest from eastern Mexico. *Mycorrhiza* 22: 583-588.
- 10.1.1.51. **BANDALA V.M.**, Montoya L., Villegas R., Cabrera T., Gutiérrez M.J. y Acero T. 2014. "Nangañaña" (*Tremelloscypha gelatinosa*, Sebacinaceae) hongo silvestre comestible del bosque tropical deciduo en la depresión central de Chiapas, México. *Acta Botánica Mexicana* 106: 149-159 (**JCR FI: 0.600**).
- 10.1.1.52. Montoya, L., **BANDALA V.M.** y Garay E. 2014. Two new species of *Lactarius* associated with *Alnus acuminata* subsp. *arguta* in Mexico. *Mycologia* 106: 946-962 (**JCR FI: 2.47**).
- 10.1.1.53. **BANDALA V.M.** y Montoya, L. 2014. *Galerella xalapensis* sp. nov. found in an urban green area in Xalapa, Veracruz, Mexico. *Mycotaxon* 129: 421-427. (**JCR FI: 0.705**).
- 10.1.1.54. Montoya, L., **BANDALA V.M.**, Baroni T.J. y Horton, T. R. 2015. A new species of *Laccaria* in montane cloud forest from eastern Mexico. *Mycoscience* 56: 597-605. (**JCR FI: 1.418**).
- 10.1.1.55. Lamus M.V., Franco S., Montoya L., Endara A., Caballero L.A., **BANDALA V.M.** 2015. Mycorrhizal synthesis of the edible mushroom *Turbinellus floccosus* with *Abies religiosa* from central Mexico. *Mycoscience* 56: 622-626. (**JCR FI: 1.418**).
- 10.1.1.56. MacGregor-Fors I, Avendaño-Reyes S., **BANDALA V.M.**, Chacón-Zapata S., Díaz-Toribio M.H., González-García F., Lorea-Hernández F., Martínez-Gómez J., Montes de Oca E., Montoya L, Pineda E., Ramírez-Restrepo L., Rivera-García E. Utrera-Barrillas E. y F. Escobar. 2014. Multi-taxonomic diversity patterns in a neotropical Green city: a rapid biological assessment. *Urban Ecosyst* 18: 633-647. (**JCR FI: 2.685**).
- 10.1.1.57. Montoya, L., **BANDALA V.M.** y Garay E. 2015. The ectomycorrhizas of *Lactarius cuspidaurantiacus* and *Lactarius herrerae* with *Alnus acuminata* in Central Mexico. *Mycorrhiza* 25: 457-467. (**JCR FI: 3.459**).
- 10.1.1.58. **BANDALA V.M.**, Montoya, L. y Ramos A. 2016. Two new *Lactarius* species from a subtropical cloud forest in eastern Mexico. *Mycologia* 108: 967–980. (**JCR FI: 2.558**).
- 10.1.1.59. MacGregor-Fors I., Escobar F., Rueda-Hernández R., Avendaño-Reyes S., Baena M.L., **BANDALA V.M.**, Chacón-Zapata S., Guillén-Servent A., González-García F., Lorea-Hernández F., Montes de Oca E., Montoya B., Pineda E., Ramírez-Restrepo L., Rivera-García E., Utrera-Barrillas E. 2016. City "Green" Contributions: The Role of Urban Greenspaces as Reservoirs for Biodiversity. *Forests* 7, 146: 1-14 (**JCR FI: 1.951**).

- 10.1.1.60. Montoya L., **BANDALA V.M.**, Ramos A., Garay E. 2017. The ectomycorrhizae of *Lactarius rimosellus* and *Lactarius acatlanensis* with the endangered *Fagus grandifolia* var. *mexicana*. *Symbiosis* 73:135–144. (JCR FI: 1.598) **AUTOR CORESPONSAL.**
- 10.1.1.61. Ramos A., **BANDALA V.M.**, Montoya L. 2017. A new species and a new record of *Laccaria* (Fungi, Basidiomycota) found in a relict forest of the endangered *Fagus grandifolia* var. *mexicana*. *MycKeys* 27: 77–94. (JCR FI: 3.269).
- 10.1.1.62. Herrera M., **BANDALA V.M.**, Montoya L. 2018. *Cantharellus violaceovinosus*, a new species from tropical *Quercus* forests in eastern Mexico. *MycKeys* 32: 91–109. (JCR FI: 3.269) **AUTOR CORESPONSAL.**
- 10.1.1.63. César E., **BANDALA V.M.**, Montoya L., Ramos A. 2018. A new *Gymnopus* species with rhizomorphs and its record as nesting material by birds (Tyrannidae) in the subtropical cloud forest from eastern Mexico. *MycKeys* 42: 21–34. (JCR FI: 3.269) **AUTOR CORESPONSAL.**
- 10.1.1.64. Ramos A., Garay-Serrano E., César E. Montoya L., **BANDALA V.M.** 2018. Ectomycorrhizas of two species of *Tuber* (clade *Puberulum*) in the Mexican subtropical cloud forest. *Symbiosis* 76: 1–12. (JCR FI: 1.713) **AUTOR CORESPONSAL.**
- 10.1.1.65. Herrera M., Montoya L., **BANDALA V.M.** 2019. Two *Lactarius* species (subgenus *Plinthogalus*) in ectomycorrhizal association with tropical *Quercus* trees in eastern Mexico. *Mycologia* 110:1033-1046 (JCR FI: 2.762) **AUTOR CORESPONSAL.**
- 10.1.1.66. Montoya L., Garay-Serrano E., **BANDALA V.M.** 2019. Two new species of *Phylloporus* (Fungi, Boletales) from tropical *Quercus* forests in eastern Mexico. *MycKeys*, **En revisión por los referees de la revista (ISI) AUTOR CORESPONSAL.**
- 10.1.1.67. Caro A., Ramos A., Montoya L., **BANDALA V.M.** 2019. Two new species and a new record of *Lactifluus* (Fungi, Russulales) from tropical *Quercus* forests in eastern Mexico. *MycKeys*, **En revisión por los referees de la revista (ISI).**

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

- 10.1.2.1. Guzmán, G., L. Montoya y **BANDALA, V.M.** 1986. Nuevos registros de hongos del Estado de Veracruz, II. Algunos Agaricales. *Rev. Mex. Mic.* 2: 73-84. (**BIOSIS**, arbitrado)
- 10.1.2.2. **BANDALA, V.M.**, L. Montoya y G. Guzmán. 1987. Nuevos registros de hongos del Estado de Veracruz, III. Descripción de algunos Ascomycetes y Aphylophorales. *Rev. Mex. Mic.* 3: 51-69. (**BIOSIS**, arbitrado)
- 10.1.2.3. Montoya, L., **BANDALA, V.M.** y G. Guzmán. 1987. Nuevos registros de hongos del Estado de Veracruz, IV. Agaricales (parte II). *Rev. Mex. Mic.* 3: 83-107. (**BIOSIS**, arbitrado).
- 10.1.2.4. **BANDALA, V.M.**, L. Montoya y G. Guzmán. 1987. Especies de macromicetos citadas en México VI. Tremellales y Aphylophorales (excluyendo Polyporaceae) parte II. *Rev. Mex. Mic.* 3: 161-174. (**BIOSIS**, arbitrado).

- 10.1.2.5. Logemann, H., J. Argueta, G. Guzmán, L. Montoya, **BANDALA, V.M.**, y R. de León-Chocooj. 1987. Envenenamiento mortal por hongos en Guatemala. *Rev. Mex. Mic.* 3: 211-216. (**BIOSIS**, arbitrado).
- 10.1.2.6. **BANDALA, V.M.**, G. Guzmán y L. Montoya. 1988. Especies de macromicetos citadas de México, VII. Agaricales, parte II (1972-1987). *Rev. Mex. Mic.* 4: 205-250. (**BIOSIS**, arbitrado).
- 10.1.2.7. Guzmán, G., L. Montoya y **V.M. BANDALA**. 1988. Nuevos registros de los hongos alucinógenos del género *Psilocybe* en México y análisis de la distribución de las especies conocidas. *Rev. Mex. Mic.* 4: 255-265. (**BIOSIS**, arbitrado).
- 10.1.2.8. **BANDALA, V.M.**, G. Guzmán y L. Montoya. 1989. Algunos Geoglossaceae (Fungi, Ascomycotina, Helotiales) poco conocidos en México. *Rev. Mex. Mic.* 5: 117-123. (**BIOSIS**, arbitrado)
- 10.1.2.9. Chio, R., I. Frutis, G. Guzmán y **V.M. BANDALA**. 1989. Hongos del Estado de México, II. Especies citadas en la bibliografía. *Rev. Mex. Mic.* 5: 125-148. (**BIOSIS**, arbitrado)
- 10.1.2.10. Guzmán, G., L. Montoya y **V.M. BANDALA**. 1990. Las especies y formas de *Dictyophora* (Fungi, Basidiomycetes, Phallales) en México y observaciones sobre su distribución en América Latina. *Acta Botánica Mexicana* 9: 1-11. (**BIOSIS**, arbitrado)
- 10.1.2.11. Guzmán, G., **V.M. BANDALA** y L. Montoya. 1990. Observaciones taxonómicas sobre el género *Psathyrella* subgénero *Lacrymaria* en México y descripción de nuevos taxa (Basidiomycotina, Agaricales). *Rev. Mex. Mic.* 6: 105-123. (**BIOSIS**, arbitrado)
- 10.1.2.12. Chio, R., G. Guzmán y **V.M. BANDALA**. 1990. Hongos del Estado de México, III. Especies citadas en la bibliografía: Gasteromycetes. *Rev. Mex. Mic.* 6: 207-220. (**BIOSIS**, arbitrado).
- 10.1.2.13. **BANDALA, V.M.** y L. Montoya. 1993. Nuevos registros de hongos del Estado de Veracruz, V. Nuevos Aphyllorphorales y Agaricales. *Rev. Mex. Mic.* 9: 85-118, 1993. (**BIOSIS**, arbitrado).

10.1.3. Artículos en revistas arbitradas sin factor de impacto

- 10.1.3.1. Guzmán, G., **V.M. BANDALA**, L. Montoya e Y. Saldarriaga. 1990. Nuevas evidencias sobre las relaciones micoflorísticas entre Africa y el Neotrópico, el género *Rugosospora* Heinem. (Fungi, Agaricales). *Brenesia* 32: 107-112. (**BIOSIS**, arbitrado)
- 10.1.3.2. Guzmán, G., L. Montoya y **V.M. BANDALA**. 1992. Adiciones al conocimiento del género *Tulostoma* (Fungi, Basidiomycotina, Gasteromycetes) en México y descripción de una nueva especie. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 28: 113-121, 1992. (arbitrado, reg. **CABI**,)
- 10.1.3.3. **BANDALA, V.M.**, L. Montoya y G. Guzmán. 1993. Los hongos del grupo de los Poliporáceos conocidos en México. *Rev. Forestal No. especial, Univ. Aut. N.L.* 13: 1-55. (arbitrado)

- 10.1.3.4. **BANDALA V.M.** y L. Montoya. 1995. Additional new records or unusual Mexican species of macromycetes. *Documents Mycologiques* 98-100: 29-46. (arbitrado, reg. **CABI**)
- 10.1.3.5. Moreno, G., **V.M. BANDALA** y L. Montoya. 1996. Una nuova specie di *Suillus* cerulescente dal Messico. *Rivista di Micologia* 39 (3): 259-268. (arbitrado, reg. **CABI**)
- 10.1.3.6. Montoya, L., N. Ayala, **V.M. BANDALA** y G. Moreno. 1998. Studies on *Lactarius* from Mexico: first report of *L. rufulus*. *Documents Mycologiques* 23: 29-32. (arbitrado, **CABI**)
- 10.1.3.7. Montoya, L., **V.M. BANDALA**, S. Herrera y J. Ortíz. 1998. An interesting record of *Lactarius* from the Gulf and Caribe. *Zeitschrift fur Mykologie* 64: 91-96. (arb. **BIOSIS**)
- 10.1.3.8. **BANDALA, V.M.**, A. Rocabruna y L. Montoya. 1999. Nota sobre *Phaeocollybia* (Agaricales) en España. *Rev. Catal. Micologia* 22: 159-165, 1999. (arbitrado, reg. **CABI**)
- 10.1.3.9. Moreno, G., M. Heykoop, L. Montoya y **V.M. BANDALA**. 2000. *Lactarius zugazae* a new species from Spain. *Micologia et Vegetazione Mediterranea* 15: 91-100. (arbitrado, reg. **CABI**)
- 10.1.3.10. Esteve-Raventós, F., **V.M. BANDALA**, L. Montoya y E. Rubio. 2001. *Psilocybe liniformans*, a new record for the Iberian mycological catalogue. *Bol. Soc. Mic. Madrid* 26: 177-181. (arbitrado, reg. **CABI**)
- 10.1.3.11. **BANDALA V.M.**, L. Montoya y Rocabruna A. 2003. New record of *Phaeocollybia jennyae* in Spain. *Revista Catalana de Micología* 25: 79-85. (arbitrada, reg. **CABI**)

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

- 10.1.4.1. **BANDALA, V.M.**, L. Montoya y G. Guzmán. 1987. Nuevos registros de hongos (macromicetos) del Estado de Veracruz. INIREB, Xalapa.
- 10.1.4.2. Montoya, L., **V.M. BANDALA** y G. Guzmán. 1987. Especies de hongos (principalmente Agaricales) poco conocidos en el Estado de Veracruz. INIREB, Xalapa.
- 10.1.4.3. **BANDALA V.M.** y Montoya, L. 2015. *Gymnopodium floribundum* tress (*Polygonaceae*) harbour a diverse ectomycorrhizal fungal community in the tropical deciduous forest of southeastern Mexico. *Res. & Review Jour. Bot. Sciences* 4: 73-75.
- 10.1.4.4. Montoya L. y **Bandala V.M.** Exploración en nuestros bosques en busca de hongos. Diario de Xalapa, julio 2009
- 10.1.4.5. **BANDALA V.M.** ¿Cuántas especies de plantas, animales y hongos hay? Diario de Xalapa, septiembre 2009.
- 10.1.4.6. **BANDALA V.M.** y Montoya L. 2014. Ectomicorrizas, asociaciones benéficas entre hongos y raíces de árboles en el suelo de nuestros bosques. Diario de

Xalapa.

- 10.1.4.7. **BANDALA V.M.** y Montoya L. 2014. Los Hongos I. Biodiversidad de Xalapa. Triptico. SEP-INECOL-CONACYT.
- 10.1.4.8. Ramos A., **BANDALA V.M.**, Montoya L y Navarro L. 2015. El ADN, herramienta para investigar interacciones entre hongos y árboles. Diario de Xalapa.
- 10.1.4.9. **BANDALA V.M.**, Montoya L., Gamboa R., Ramos A. 2018 Encinares tropicales y hongos, fuente de servicios de origen ancestral. Agosto, Diario de Xalapa.

10.2.1. Notas científicas y comunicaciones cortas en revistas con factor de impacto en el “Journal Citation Reports” (JCR)

- 10.2.1.1. Lamus M.V., Franco S., Montoya L., Endara A., Caballero L.A., Bandala V.M. 2015. Mycorrhizal synthesis of the edible mushroom *Turbinellus floccosus* with *Abies religiosa* from central Mexico. *Mycoscience* 56: 622-626. Short communication (JCR F.I.: 1.229).

10.3. LIBROS:

- 10.3.1. Chacón, S., G. Guzmán, L. Montoya y **V.M. BANDALA**. 1997. Guía ilustrada de los hongos del Jardín Botánico Francisco Javier Clavijero de Xalapa y áreas circunvecinas. Instituto de Ecología, Xalapa, 1997, 142 pp.

10.4. CAPÍTULOS DE LIBRO:

- 10.4.1. Guzmán, G., **V.M. BANDALA** y L. Montoya. 1997. An overview on the tropical fungi from Mexico. pp. 115-147, 1997. In: Janardhanan K.K. *et al.* (eds.). Tropical mycology. A collection of papers in honor to Prof. C.V. Subramanian. Sc. Publ., New Hampshire.
- 10.4.2. **BANDALA, V.M.**, L. Montoya e I. Chapela. 1997. Wild edible mushrooms in Mexico: a challenge and opportunity for sustainable development. pags. 76-90, 1997. In: Mycology in Sustainable Development: Expanding concepts, vanishing borders. Parkway Publ.

10.5. INFORMES TÉCNICOS:

- 10.5.1 **BANDALA, V.M.** 2003. Selección de especímenes críticos de poblaciones silvestres del género *Crepidotus* (Agaricales) como base para su inventario, estudio sistemático, y su distribución ecológica y geográfica en México. Informe Técnico, Proyecto de Instalación CONACYT.
- 10.5.2. **BANDALA, V.M.** 2008. Diversidad del género *Crepidotus* (Agaricales) en el Bosque Mesófilo de Montaña de la zona centro del Estado de Veracruz. Informe Técnico, Proyecto proceso consolidación. CONACYT.

- 10.5.3. **BANDALA, V.M.** 2016. Hongos ectomicorrizógenos (Basidiomycetes) asociados a dos poblaciones relictas de *Fagus grandifolia* var. *mexicana* en el bosque mesófilo de montaña del centro de Veracruz. CB CONACYT.
- 10.5.4. **BANDALA, V.M.** 2016. Estudio integral 2013-2037 de la Biodiversidad del Jardín Botánico Francisco Javier Clavijero con énfasis en el Santuario del Bosque de Niebla [SBN], con el fin de vincular el conocimiento sobre la riqueza biológica/capital natural con desarrollos tecnológicos de alto valor agregado para la sociedad, generados en el Clúster Científico y Tecnológico BioMimic®. Parte IV. Fondo Semilla Proyecto Estratégico, INECOL.

11. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

11.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO

11.1.1. Como investigador responsable

- 11.1.1.1. CONACYT: Selección de especímenes críticos de poblaciones silvestres del género *Crepidotus* (Agaricales) como base para su inventario, estudio sistemático, y su distribución ecológica y geográfica en México. 2002, Investigador.
- 11.1.1.2. CONACYT (52364): Diversidad del género *Crepidotus* (Agaricales) en el Bosque Mesófilo de Montaña de la zona centro del Estado de Veracruz. 2007, Investigador.
- 11.1.1.3. PROYECTOS ESTRATEGICOS DEL INECOL. FONDO SEMILLA. Identificación y reproducción masiva de especies de arbustos y plantas con sistemas radiculares profundas. Parte II. 2014.
- 11.1.1.4. PROYECTOS ESTRATEGICOS DEL INECOL. FONDO SEMILLA. Estudio integral 2013-2037 de la Biodiversidad del Jardín Botánico Francisco Javier Clavijero con énfasis en el Santuario del Bosque de Niebla con el fin de vincular el conocimiento sobre la riqueza biológica/capital natural con desarrollos tecnológicos de alto valor agregado para la Sociedad, generados en el Cluster Científico y Tecnológico BioMimic. 2014-2015 (partes II-III).
- 11.1.1.5. CONACYT CIENCIA BÁSICA (169172) \$997,000.00: Hongos ectomicorrizógenos (Basidiomycetes) asociados a dos poblaciones relictas de *Fagus grandifolia* var. *mexicana* en el bosque mesófilo de montaña del centro de Veracruz. 2013-2016.
- 11.1.1.6. PROYECTOS ESTRATEGICOS DEL INECOL. FONDO SEMILLA. \$500,000. Estudio integral 2013-2037 de la Biodiversidad del Jardín Botánico Francisco Javier Clavijero con énfasis en el Santuario del Bosque de Niebla con el fin de vincular el conocimiento sobre la riqueza biológica/capital natural con desarrollos tecnológicos de alto valor agregado para la Sociedad, generados en el Cluster Científico y Tecnológico BioMimic. 2015-2016 (parte IV).
- 11.1.1.7. PROYECTO CÁTEDRAS PATRIMONIALES CONACYT. 2017. Diversidad y bioproductos de basidiomicetos y su microbioma en el trópico y subtrópico mexicano.

11.1.2. Como colaborador

- 11.1.2.1. CONACYT: Manejo y aprovechamiento forestal en el Cofre de Perote,

- jul.-dic. 1984. Auxiliar de investigación.
- 11.1.2.2. CONACYT: Estudio de los hongos silvestres en México, 1984-1985. Aux. Inv.
- 11.1.2.3. CONACYT: Estudios sobre la producción de los hongos comestibles en los bosques de México, 1986-1987, Auxiliar de investigación.
- 11.1.2.4. CONACYT: Producción de los hongos silvestres en los bosques de 1990-1991. Investigador. P220 CCOR-892160 nov. 29, 1989-feb 28 1991
- 11.1.2.5. 3.2.5. CONACYT: Mejoramiento de cepas y cultivo de hongos comestibles en residuos agroindustriales y forestales, 1991-1992.
- 11.1.2.6. CONACYT: Producción natural de los hongos comestibles en los bosques y cultivo y mejoramiento de las especies saprobias, 1993-1994. 1810-N9211 01/octubre/1993-31/octubre/1994
- 11.1.2.7. CONABIO: Los Hongos del Estado de Veracruz, 1994-1995. 16/05/94 al 16/06/1995.
- 11.1.2.8. Proyectos Estratégicos del INECOL Fondo Semilla. 2011. Diagnóstico para la Conservación de la Diversidad de Invertebrados, Vertebrados, Plantas, Hongos y otros Organismos Vivos como Micorrizas, Bacterias y Virus en las Zonas Periurbanas de Xalapa con énfasis en el Santuario de Bosque de Niebla.
- 11.1.2.9. CONACYT: INECOL/SUNY-ESF Research Collaboration Seed Grant Program. 2012: Diversity of Macrofungi in Tropical and Subtropical Relict Forests from Veracruz (East Coast of Mexico): Initiative for Documenting the Occurrence of Agaricales, Russulales and Boletales focusing to Ectomycorrhizal Species.
- 11.1.2.10. Proyectos Estratégicos del INECOL Fondo Semilla. 2012. Patrones ecológicos y percepción social de la diversidad biológica que habita en la ciudad de Xalapa: Un enfoque multidisciplinario.
- 11.1.2.11. Proyectos Estratégicos del INECOL Fondo Semilla. 2015. Patrones de la diversidad biológica que habita la ciudad de Xalapa: un enfoque multidisciplinario - Parte II.
- 11.1.2.12. CONACYT CIENCIA BÁSICA 2016. Macrohongos (Basidiomycota) ectomicorizógenos asociados a especies de *Quercus* en áreas tropicales de la Planicie Costera de Veracruz. Investigador asociado. Vigente agosto 2016-agosto 2019.

12. EXPERIENCIA EN DOCENCIA

12.1 Profesor Titular o Coordinador de curso

12.1.1. Licenciatura

- 12.1.1.1. Hongos y Líquenes. Licenciatura. Facultad de Biología, U.V., marzo-agosto de 1995.
- 12.1.1.2. Biología de Campo III: Estudio Taxonómico de macromicetos. Licenciatura. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Impartido en Xalapa, Ver., julio-agosto, 2002.
- 12.1.1.3. Método de Investigación en Campo II. Licenciatura. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Impartido en Xalapa, Ver., mayo-julio 2004.

12.1.1.4. Investigación de Campo I. Licenciatura. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Impartido en Xalapa, Ver., mayo-julio 2005.

12.1.2. Posgrado

- 12.1.2.1. Técnicas de investigación en sistemática. **Coordinador/Profesor** (maestría y doctorado). Posgrado (maestría y doctorado) INECOL, septiembre 2004-febrero 2005., Xalapa. 120hrs
- 12.1.2.2. Protocolos de investigación en Biodiversidad y Sistemática de plantas, hongos e invertebrados. **Coordinador/Profesor** (maestría y doctorado). INECOL, abril-agosto 2010, Xalapa, 120 hrs.
- 12.1.2.3. Introducción a la investigación. **Profesor invitado** (maestría y doctorado). INECOL, septiembre-octubre 2010, Xalapa, 1 hora.
- 12.1.2.4. Introducción a la investigación. **Profesor invitado** (maestría y doctorado). INECOL, septiembre 2011, Xalapa, 1 hora.
- 12.1.2.5. Introducción a la investigación. **Profesor invitado** (maestría y doctorado). INECOL, octubre 2012, Xalapa, 1 hora.
- 12.1.2.6. Técnicas de campo y laboratorio en biodiversidad, sistemática y Manejo de hongos silvestres. **Coordinador/Profesor** (maestría y doctorado). INECOL, junio-julio 2012, Xalapa, Veracruz. 90 hrs.
- 12.1.2.7. Redacción y publicación científica en inglés. Coordinación Dr, K. Mehltreter. **Profesor invitado** (maestría y doctorado). INECOL, agosto 2014, Xalapa, 1 hora.
- 12.1.2.8. Redacción y publicación científica en inglés. Coordinación Dr, K. Mehltreter. **Profesor invitado** (maestría y doctorado). INECOL, abril 2015, Xalapa, 1 hora.
- 12.1.2.9. Técnicas de campo y laboratorio para la identificación de macrohongos silvestres (análisis moleculares y morfológicos). Coordinador/Profesor (maestría y doctorado). INECOL, junio 2018, Xalapa, 90 hrs.

13. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

13.1. TESIS CONCLUIDAS:

LICENCIATURA

- 13.1.1. Fernández, Daniel. Estudio de los hongos de El Morro de La Mancha, Mpio. de Actopan, Veracruz. Facultad de Biología, U.V., Xalapa, 1995.
- 13.1.2. Rico, José P. Descripción de diversas especies de hongos (macromicetos) asociadas a un bosque de coníferas en la región del Cofre de Perote, Veracruz. Facultad de Biología, U.V., Xalapa, 1995.
- 13.1.3. Del Moral, Pavel. Especies de *Crepidotus* (Fungi, Agaricales) en el Santuario del Bosque de Niebla (INECOL) de Xalapa, Veracruz. Facultad de Biología, Universidad Veracruzana. 2009.
- 13.1.4. Villegas, Reynaldo. Estudio taxonómico del hongo totolpóchtli (pechuga de pollo) y caracterización morfológica de su ectomicorriza, especie silvestre comestible del género *Tricholoma* (basidiomycotina, Agaricales) del Ejido Gómez-Tepeteno, Mpio. de Tlatlauquitepec, Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla, Puebla 2010
- 13.1.5. Soto, Mauricio. Estudio taxonómico de macrohongos ectomicorrizógenos (esporocarpos por arriba de suelo) asociados a *Alnus acuminata* Kunth en la

- comunidad de Cuacuilco, Mpio.de Zacapoaxtla, Puebla. Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla. 2011.
- 13.1.6. Valerio, Geovanni. Estudio taxonómico de macrohongos saprobios del bosque de *Alnus acuminata* kunth en la comunidad de Cuacuilco, Mpio. de Zacapoaxtla, Puebla. Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla 2011.
 - 13.1.7. Álvarez, Julieta. Caracterización morfológica de dos ectomicorrizas asociadas a *Coccoloba uvifera* L. e identificación del micobionte con base en la región ITS del ADNr en una población de la comunidad La Ribera, Tampico Alto, Veracruz. Facultad de Biología, U.V., Xalapa, marzo 2012 MENCIÓN HONORÍFICA.
 - 13.1.8. García, Yanet. Identificación taxonómica de los hongos amarillos, especies comestibles del género *Cantharellus* de los encinares del municipio de Zentla, Veracruz. Facultad de Biología, U.V., Xalapa. junio 2013.
 - 13.1.9. Arias Lili J. Estudio taxonómico de especímenes tipo de especies de macrohongos descritas por Rolf Singer de México. Inst. Tecnológico de Conkal, Yucatán. junio 2013.
 - 13.1.10. Espinoza Luis A. Estudio taxonómico de hongos del género *Russula* (Basidiomycotina, Russulales) de bosque de *Fagus grandifolia* var. *mexicana* en el Volcán de Acatlán, Veracruz. Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla, Puebla diciembre 2014.
 - 13.1.11. Rivera Susana V. Estudio taxonómico de hongos ectomicorrizógenos del género *Strobilomyces* (Fungi, Boletales) en encinares tropicales del centro de Veracruz. Instituto Tecnológico de Altamira, Tamaulipas. diciembre 2018.

MAESTRÍA

- 13.1.1. Herrera, Mariana. Dinámica del uso y aprovechamiento de hongos ectomicorrizógenos del género *Cantharellus* en la región Zentla-Huatusco, Veracruz. INECOL, agosto de 2013.
- 13.1.2. Medrano Gustavo. Especies de *Tylopilus* (Fungi: Boletales) en interacción ectomicorrizica con árboles de *Fagus grandifolia* var. *mexicana* en el Volcán de Acatlán, Veracruz. INECOL diciembre de 2013.
- 13.1.3. César Enrique. Reconocimiento de hongos ectomicorrizógenos de *Alnus acuminata* Kunth en el Volcán de Acatlán, Veracruz. INECOL. septiembre de 2013.

DOCTORADO

- 6.1.1. Garay Edith. Hongos ectomicorrizógenos asociados a *Fagus grandifolia* var. *mexicana* en una población relicto del bosque de niebla en el volcán de Acatlán, Veracruz. INECOL febrero de 2013.
- 6.1.2. Herrera Mariana. Identificación morfológica y molecular de hongos ectomicorrizógenos asociados a encinares del Municipio de Zentla, Veracruz. INECOL. abril de 2018.
- 6.1.2. César Enrique. Caracterización y evaluación de sistemas hifa les de macrohongos basidiomicetos de posible aplicación para el desarrollo de materiales biodegradables. INECOL. diciembre de 2018.

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

- 13.2.1. Biól. Ignacia González Fuentes, ENEP-Iztacala, UNAM, 1985.

- 13.2.2. Biol. Carlos Ochoa, Universidad de Baja California, 1986.
- 13.2.3. Biól. Irene Manjarrez, Universidad de Baja California, 1986.
- 13.2.4. Biól. Yvonne Sommerkamp, Universidad de San Carlos, Guatemala, 1986.
- 13.2.5. Biól. Fabio Pineda, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia, 1988.
- 13.2.6. M. en C. Yamillé Saldarriaga, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia. 1988.
- 13.2.7. Técnico Laboratorista. Fidel Tapia Padilla, Proyecto Hongos del Instituto de Ecología. 1990-92.
- 13.2.8. Biól. Dulce Murrieta Proyecto Hongos del Instituto de Ecología, 1990-92.
- 13.2.9. Biól. José Honorio Ceme Euan, Universidad Autónoma de Yucatán, 1992.
- 13.2.10. Prof. Franklin J. Escalona, Universidad de Zulia, Maracaibo, Venezuela, 1994.
- 13.2.11. Biól. Juan Carlos Corona Domínguez, Instituto de Ecología, 2002.
- 13.2.12. Viridiana F. Severiano Juárez, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Verano de la Investigación, 2004.
- 13.2.13. Yessica Cruz Bustamante, Universidad Autónoma de Guerrero. Verano de la Investigación, 2006.
- 13.2.14. Yessica Cruz Bustamante, Universidad Autónoma de Guerrero, Verano de la Investigación, 2007.
- 13.2.15. Ladi Ferrs Areli Victoriano Vázquez, Universidad Autónoma de Guerrero. Verano de la Investigación, 2007.
- 13.2.16. Iván Raniero Hernández Salmerón, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Verano de la Investigación, 2010.
- 13.2.17. Gabriela Soledad Betancourt Cervera, Instituto Tecnológico de Conkal, Yucatán, Verano de la Investigación, 2010.
- 13.2.18. Lili Jazbeth Arias Hernández, Instituto Tecnológico de Conkal, Yucatán. Verano de la Investigación, 2010.
- 13.2.19. Manuel Iván Heras Carrillo, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Chihuahua, Invierno de la Investigación, 2011.
- 13.2.20. Yeyetsi Fernanda Maldonado Caballero, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Verano de la Investigación, 2012.
- 13.2.21. Gerardo Reyes Sánchez, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Verano de la Investigación, 2012.
- 13.2.22. Abraham de Jesús Caro López, Universidad Autónoma de Nayarit, Verano de la Investigación, 2012.
- 13.2.23. Yolanda Almaraz Yebra, Instituto Tecnológico de Altamira, Verano de la Investigación, 2012.
- 13.2.24. Gabriela Miranda Macedo, Universidad Autónoma de Guerrero, Verano de la Investigación, 2015.
- 13.2.25. Natalia Mateo Guzmán, estudiante de maestría, Universidad Autónoma de Chapingo. Septiembre 2017.
- 13.2.26. Biól. Reyna Yazuly Vela Hernández, estudiante de maestría, Instituto Tecnológico de la Zona Maya. Marzo 2018.
- 13.2.27. Dr. Iván Orós Ortega. Instituto Tecnológico de la Zona Maya. Abril 2018.
- 13.2.28. Lucia Ruvalcaba Olivarría, Licenciatura en Biología, Universidad de Sonora. Verano de la Investigación 2018
- 13.2.29. M. en C. Víctor H. Gómez García, estudiante de doctorado Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Octubre 2018.

13.3. PARTICIPACIÓN EN COMITÉS TUTORIALES Y JURADO EN EXAMENES

- 13.3.1. Revisión de tesis y Exámen de Doctorado. Chacón S. Estudio monográfico de los Diatrypales (Ascomycotina) en México. Fac.de Ciencia, UNAM, junio 2003.

- 13.3.2. Examen de Doctorado. Carrión G. La Naturaleza de las interacciones entre los hiperparásitos de la roya del cafeto. Fac.de Ciencia, UNAM, diciembre 2006.
- 13.3.3. Examen Doctorado Orós I. Estructura de la comunidad de hongos ectomicorrizógenos en bosque de *Abies religiosa* (H. B. K.) Schl. et Cham, a través de un gradiente altitudinal. INBIOTECA, Universidad Veracruzana, Xalapa, enero 2015.
- 13.3.4. Comité Tutorial Doctorado. Gómez V.H. *Marasmius* sensu lato en las regiones fisiográficas de Tabasco, México. 1er Tutorial diciembre 2015.
- 13.2.5. Comité Tutorial y Examen Doctorado, Herrera Mariana. Identificación morfológica y molecular de hongos ectomicorrizógenos asociados a encinares del Municipio de Zentla, Veracruz. INECOL. abril de 2018.
- 13.2.6. Comité Tutorial y Examen Doctorado, César Enrique. Caracterización y evaluación de sistemas hifales de macrohongos basidiomicetos de posible aplicación para el desarrollo de materiales biodegradables. INECOL. diciembre de 2018.

14. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

14.1. PRESENTACIONES EN CONGRESOS Y SIMPOSIA EN CONGRESOS:

- 14.1.1. II Congreso Nacional de Micología. Oaxtepec, Mor., 25 al 29 de noviembre de 1986:
 - 1. Guzmán, Montoya y **BANDALA**. Nuevos registros de Agaricales en el Estado de Veracruz
 - 2. Guzmán, **BANDALA** y Montoya. El género *Phaeocollybia* en el Estado de Veracruz
 - 3. Guzmán, Montoya y **BANDALA**. Algunos Tricholomatáceos (Agaricales) poco Conocidos en México.
- 14.1.2. X Congreso Mexicano de Botánica. Guadalajara, Jal., 27 de septiembre al 3 de octubre de 1987:
 - 4. Montoya, **BANDALA** y Guzmán. Nuevos registros de Macromicetos en México.
- 14.1.3. III Congreso Nacional de Micología, Cd. Victoria, Tamps., 16-19 de octubre, 1988:
 - 5. Morales, Martínez, Sobal, Guzmán, **BANDALA** y Montoya. Las afinidades de *Pleurotas smithii* con *P. cystidiosus*, obtención de la fase sexual a partir de la asexual y discusión del pleomorfismo en una cepa veracruzana.
 - 6. **BANDALA**, Montoya y Guzmán. Especies de Agaricales citadas de México, II. Revisión bibliográfica de 1972-1987.
 - 7. **BANDALA**, Guzmán y Montoya. Nuevos registros de *Phaeocollybia* en México (Basidiomycetes, Agaricales).
 - 8. Guzmán, **BANDALA** y Montoya. Nuevos registros de especies alucinógenas de *Psilocybe* en México y la distribución ecológica de las especies conocidas
 - 9. Montoya, Guzmán y **BANDALA**. Las especies conocidas del género *Lactarius* en México y descripción de nuevos registros.
 - 10. Guzmán, Montoya, **BANDALA**, Heredia y Guzmán-Dávalos. El género *Dictyophora* en México.
 - 11. Murrieta, Montoya, **BANDALA**, Martínez y Guzmán. Caracterización de cepas nativas de *Auricularia polytricha* y sus relaciones con *A. fuscosuccinea*
- 14.1.4. V Congreso Latinoamericano de Botánica, Simposio de estudios micológicos en América Latina. La Habana Cuba, 24 al 29 de junio de 1990:
 - 12. Montoya, Guzmán y **BANDALA**. Nuevas adiciones al género *Phylloporus* (Fungi, Basidiomycetes, Agaricales) en México

13. Guzmán, **BANDALA** y Montoya. La sección *Lacrymaria* del género *Psathyrella* (Fungi, Basidiomycetes, Agaricales) en México
- 14.1.5. XI Congreso Mexicano de Botánica. Oaxtepec, Morelos, octubre de 1990:
14. Guzmán, **BANDALA**, Montoya y Saldarriaga. El género *Rugosopora*, una nueva evidencia de las relaciones micoflorísticas entre el neotrópico y África (Fungi, Basidiomycotina, Agaricales)
 15. **BANDALA**, Guzmán y Montoya. Nuevos registros del género *Collybia* (Fungi, Agaricales, Tricholomataceae) en México y descripción de una nueva especie del grupo *Alkalivirens*
 16. Guzmán, Montoya y **BANDALA**. Estudio comparativo entre los géneros *Tricholosporum* y *Asproinoocybe* (Fungi, Agaricales, Tricholomataceae) y descripción de una nueva especie de *Tricholosporum*
 17. Guzmán, Montoya, Salmones, **BANDALA** y De León. Distribución y cultivo a nivel de planta piloto del hongo comestible *Pleurotus djamour* en México y Guatemala.
- 14.1.6. IV Congreso Nacional de Micología. Tlaxcala, Tlax., octubre de 1991:
18. Montoya, Guzmán y **BANDALA**. Adiciones al género *Tulostoma* en México y descripción de una nueva especie
 19. **BANDALA**, Guzmán y Montoya. Especies de macromicetos citadas de México, VII. *Fistulinaceae* y *Polyporaceae* S. L., Parte II
 20. Montoya, Guzmán, Salmones y **BANDALA**. *Pleurotus djamour* en América Latina, confusiones taxonómicas y cultivos.
 21. **BANDALA**, Guzmán, Murrieta y Tapia. Producción de los hongos comestibles en los bosques de Veracruz.
- 14.1.7. I Simposio Latinoamericano de Micología, La Habana, Cuba. junio de 1993:
22. **BANDALA**, Montoya y Guzmán. Hacia un estudio monográfico del género *Phaeocollybia* (Fungi, Agaricales, Cortinariaceae) en México.
 23. Montoya, Guzmán y **BANDALA**. El género *Lactarius* en México.
- 14.1.8. XII Congreso Mexicano de Botánica, Mérida, Yuc., 3-8 octubre, 1993:
24. Montoya, **BANDALA** y Guzmán. Conocimiento actual de los hongos de Veracruz.
 25. **BANDALA**, Montoya y Guzmán. Introducción al estudio de los hongos tropicales de México.
- 14.1.9. V Congreso Nacional de Micología, Guanajuato, 27-30 noviembre, 1994:
26. **BANDALA**. El género *Phaeocollybia* en México.
 27. Montoya, García, **BANDALA** y Guzmán. Contribución al conocimiento de los macromicetos del bosque mesófilo de montaña en Veracruz
 28. **BANDALA**, Guzmán y Montoya. Evaluación de la producción de hongos comestibles en los bosques del Cofre de Perote.
 29. **BANDALA**, Rico, Guzmán y Montoya. Adiciones a la microbiota de los bosques del Cofre de Perote, Veracruz.
 30. Fernández, **BANDALA**, Montoya y Guzmán. Contribución al conocimiento de los hongos del bosque tropical de La Mancha en Veracruz.
 31. Chacón, Guzmán, **BANDALA** y Montoya. Guía ilustrada de los hongos del Jardín Botánico Francisco J. Clavijero.
 32. Guzmán, **BANDALA**, Montoya, Chacón y Carrión. La diversidad fúngica en el Estado de Veracruz. Base de datos de las especies registradas.

- 14.1.10. XIII Congreso Mexicano de Botánica, Cuernavaca, Mor., noviembre 1995.
- 33. **BANDALA**, Montoya, Guzmán y Horak. Nuevas especies del género *Phaeocollybia* (Fungi, Agaricales) en México.
 - 34. **BANDALA** y Montoya. Nuevos registros de macromicetos en México.
- 14.1.11. II Congreso Latinoamericano de Micología, La Habana, Cuba, diciembre 1996
- 35. Chacón, Guzmán, **BANDALA** y Montoya. Guía ilustrada de los hongos del Jardín Botánico Francisco Javier Clavijero de Xalapa, Veracruz, México (pres. del libro).
- 14.1.12. XIII Congress of European Mycologist, Alcalá de Henares, España, septiembre 1999:
- 36. **BANDALA**, Montoya y Moreno. A reevaluation of some species of *Crepidotus*.
 - 37. Montoya y **BANDALA**. Advances on the study of *Lactarius* from Mexico.
- 14.1.13. XIII Simposio de Botánica Criptogámica, Madrid, España, diciembre 1999:
- 38. **BANDALA** y Montoya. Estudio de colecciones tipo de *Crepidotus* americanos.
- 14.1.14. IV Congreso Latinoamericano de Micología, Xalapa, Ver., mayo 2002
- 39. **BANDALA**. *Crepidotus* (Agaricales) in neotropics: a well-known genus but not yet understood.
 - 40. **BANDALA** y Montoya. Macromycetes of Eastern Mexico: additions and new records.
 - 41. Montoya y **BANDALA**. The genus *Lactarius* in Mexico: observations on its taxonomy and distribution.
 - 42. **BANDALA** y Montoya. *Crepidotus* (Agaricales) grupo mollis en el geotrópico: revisión taxonómica con énfasis en miembros relacionados con taxones mexicanos.
 - 43. Montoya y **BANDALA**. *Lactarius* diversity in Eastern Mexico.
- 14.1.15. VI Congreso Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación, San José, Costa Rica, septiembre 2002
- 44. **BANDALA** y Montoya. Diversidad y distribución del género *Crepidotus* (Fungi, Agaricales) en el bosque subtropical y tropical de la región del Golfo de México.
 - 45. Montoya y **BANDALA**. *Lactarius* (Fungi, Russulales) asociados al bosque mesófilo de montaña en México.
- 14.1.16. VIII Congreso Nacional de Micología, Toluca, Edo. Méx., octubre 2003
- 46. **BANDALA** y Montoya. El género *Crepidotus* en México: estado actual de su conocimiento y distribución geográfica.
 - 47. Montoya y **BANDALA**. Nuevos taxones de *Lactarius* (Fungi, Russulales).
 - 48. **BANDALA**, Montoya, Corona y Jarvio. Monitoreo de macromicetos en el bosque mesófilo de montaña de Veracruz.
 - 49. Montoya y **BANDALA**. *Lactarius* en México: fitobiontes asociados.
- 14.1.17. VII Congreso Mesoamericano para la Biología y la Conservación, Tuxtla Gutiérrez, noviembre 2003
- 50. **BANDALA**, Montoya y Mata. *Crepidotus* (Fungi, Agaricales) en México y Costa Rica: nuevos datos sobre la distribución de algunas especies
 - 51. **BANDALA**, Montoya, y Jarvio. Diversidad de macrohongos en plantaciones de café del centro de Veracruz (Este de México).
- 14.1.18. IX Congreso Nacional de Micología, Ensenada, Baja California, octubre 2006
- 52. **BANDALA** y Montoya. Especies de *Crepidotus* (Agaricales) nuevas para Costa Rica y México.

53. Severiano, **BANDALA** y Montoya. Macrohongos del bosque de *Juniperus* de San Sebastian Cuacnopalan, Puebla (parte de la reeserva de la biosfera Tehuacan-Cuicatlán)
54. Montoya y **BANDALA**. El género *Lactarius* en el bosque mesófilo de montaña y sus asociaciones micorrizógenas.
55. Mayo, Montoya y **BANDALA**. Estudios de *Lactarius* en el bosque mesófilo de montaña: comportamiento espaciotemporal de especies en el Santuario del bosque de niebla de Xalapa, Veracruz.
- 14.1.19. X Congreso Mesoamericano para la Biología y la Conservación, Antigua Guatemala, noviembre 2006
56. Montoya, **BANDALA** y Mata. *Lactarius* (Basidiomycota, Russulales) en México y Costa.
57. **BANDALA** y Montoya. Macrohongos del bosque de niebla en Veracruz (México)
- 14.1.20. XV Congress of European Mycologists, Saint Petersburg, Russia, septiembre 2007
58. **BANDALA** y Montoya. Taxonomic revision of American *Crepidotus* species.
59. Montoya y **BANDALA**. The genus *Lactarius* in Mexico.
- 14.1.21. VI Congreso Latinoamericano de Micología, Mar de Plata, Argentina, noviembre 2008
60. Del Moral, **BANDALA** y Montoya. *Crepidotus* (Agaricales) en el Santuario del Bosque de Niebla (México).
61. **BANDALA** y Montoya. *Crepidotus* (Agaricales) con basidiomas gelatinizados: especies conocidas en México.
- 14.1.22. VII Congreso Nacional de Biología Molecular y Celular de Hongos y X International Fungal Biology Conference y. Ensenada B.C. México. Diciembre 2009.
62. Garay E., **BANDALA**, Garnica, Haug y Montoya. Ectomycorrhizal fungi associated with a relict *Fagus grandifolia* var. *mexicana* population in the montane cloud forest from Veracruz, México.
- 14.1.23. VIII Congreso Latinoamericano de Micología, Medellín, Colombia, noviembre 2014.
63. Montoya L., **BANDALA VM**, Baroni T.J., Horton T.R. 2014. A new species of *Laccaria* from the montane cloud forest of eastern Mexico.
64. **BANDALA VM**, Montoya L. 2014. Macrohongos ectomicorrizógenos en bosque tropical de *Gymnopodium* (Polygonaceae) en el sur de México.
65. **BANDALA VM**, Valtierra G.J. Montoya L. 2014. Dos nuevas especies de *Tylopilus* en una población relictiva de *Fagus grandifolia* var. *mexicana* en Veracruz, México.
66. Garay E., **BANDALA VM**, Montoya L. 2014. Hongos ectomicorrizógenos en una población relictiva de *Fagus grandifolia* var. *mexicana* en el bosque de niebla del Volcán de Acatlán, Veracruz, México.
67. Herrera M., **BANDALA VM**, Montoya L. 2014. Un posible modelo para el aprovechamiento sostenible de hongos ectomicorrizógenos comestibles silvestres.
68. Montoya L., **BANDALA VM**, Garay E. 2014. Dos especies nuevas de *Lactarius* y caracterización de sus ectomicorrizas con *Alnus acuminata* subsp. *arguta* en el Centro de México.
69. Ramos A., **BANDALA VM**, Montoya L. 2014. Reconocimiento de ectomicorrizas de *Fagus grandifolia* var. *mexicana* en bosque de niebla de Veracruz, México: especies de *Laccaria*, *Lactarius* y *Tylopilus*.

- 14.1.24. XI Congreso Nacional de Micología, Mérida, Yuc., octubre 2015.
70. Arias L. y **BANDALA VM**. 2015. Revisión de especímenes tipo de Agaricales descritos por Rolf Singer de la Región de Los Tuxtlas, Veracruz.
 71. **BANDALA VM**, Montoya L., Herrera M. y Ramos D. 2015. Hongos ectomicorrizógenos en un relicto de bosque de *Quercus* dentro de una Región Terrestre Prioritaria (CONABIO) en Veracruz.
 72. Montoya L., **BANDALA VM**, Ramos A. y Garay E. 2015. Interacción ectomicorrízica de especies de *Lactarius* (subgénero Piperites) con árboles de *Fagus* en bosque mesófilo de montaña de Veracruz.

14.1.25. State of the World's Fungi Symposium, KEW, Londres, septiembre, 2018.

73. Montoya L., Caro A., Ramos A., Bandala, V.M. 2018. Newly discovered species of *Lactarius* and *Lactifluus* in Mexico and their ectomycorrhizal association with tropical *Quercus* species.

14.1.26. XII Congreso Mexicano de Micología, Xalapa, Ver. Octubre 2018.

74. Ramos A., Montoya L., Bandala V.M., Cesar E., Garay-Serrano E. 2018. Ectomicorrizas de dos especies de *Tuber* (clado *Puberulum*) en el bosque mesófilo de montaña de México.
75. Montoya L., Bandala V.M., Ramos A., Caro A. 2018. *Lactarius*, *Lactifluus* y *Multifurca*, avances taxonómicos y su asociación ectomicorrizógena en México.
76. Montoya L., Ovrebo C., Corrales A., Garibay-Orijel R., Bandala V.M., Ángeles-Argáiz R., Kong A. 2018. Revisión taxonómica del popular hongo azul: *Lactarius indigo*.
77. Bandala, Montoya, Garay y César. El Santuario del Bosque de Niebla y el Volcán de Acatlán, importantes refugios de hongos del Bosque Mesófilo de Montaña en Veracruz, que merecen protección.
78. Garay, Bandala y Montoya. Especies ectomicorrizógenas de *Inocybe* en el bosque de niebla del Volcán de Acatlán, Veracruz, México.
79. Bandala, Montoya y Ramos. Avances en el estudio taxonómico de *Laccaria* en México.
80. Bandala, Herrera y Montoya. Nueva especie y nuevos registros de *Cantharellus* en encinares tropicales de Veracruz.
81. Vela et al. Diversidad de macromicetos en ecosistemas tropicales del sur de Quintana Roo.

14.2. PRESENTACIONES DE SEMINARIOS, CONFERENCIAS, SIMPOSIA (NO CONGRESOS):

- 14.2.1. Seminario interno del Proyecto Micología, INIREB, febrero de 1985, Xalapa, Ver.:
1. Montoya y **BANDALA**. La Sección de Hongos del Herbario del INIREB

- 14.2.2. Seminario Interno del Instituto de Ecología, México, D. F., noviembre de 1988:
2. Guzmán, Montoya y **BANDALA**. Nuevas investigaciones sobre los hongos que se realizan en el Instituto de Ecología.

- 14.2.3. Mesa redonda, Facultad de Biología, U.V., Xalapa, Ver., enero de 1993:
3. **BANDALA**. El Papel del biólogo de la Universidad Veracruzana dentro de la biología en México.

- 14.2.4. 1er Simposio sobre hongos comestibles silvestres en México. INIFAP-Soc. Mex. Mic., México, D.F., 8-10 septiembre, 1993:
4. **BANDALA**. La Explotación de Los Hongos Comestibles Silvestres de México.
 5. Montoya, **BANDALA** y Guzmán. El estudio taxonómico de los hongos comestibles en México.
- 14.2.5. Facultad de Biología, Universidad Veracruzana, julio 1993, Seminario:
6. **BANDALA**. La importancia de los hongos y su estudio en México.
- 14.2.6. I Reunión Académica Anual del Instituto de Ecología, diciembre de 1993:
7. **BANDALA**, Montoya y Guzmán. Evaluación de la producción de hongos comestibles silvestres.
- 14.2.7. Instituto de Investigaciones Biológicas, Universidad Veracruzana, octubre 1994:
8. **BANDALA**. La producción de los hongos comestibles silvestres en el Cofre de Perote.
- 14.2.8. II Reunión Académica Anual del Instituto de Ecología, diciembre de 1994:
9. Montoya, **BANDALA** y García. Macromicetos asociados al bosque mesófilo de montaña.
 10. **BANDALA**, Fernández y Montoya. Estudio de los hongos de la Estación de La Mancha, Mpio. de Actopan, Veracruz.
- 14.2.9. Conferencia en XIV Exposición de Hongos de Chiapas, Tuxtla Gutierrez, septiembre 2006:
11. **BANDALA**. Diversidad de los hongos macroscópicos y su importancia como componentes de los boques.
- 14.2.10. Conferencia en V Semana de Biología, Inst. Téc. Sup. Zacapaxtla, marzo 2008:
12. **BANDALA**. Los Hongos Silvestres.
- 14.2.11. Conferencia en Congreso Multidisciplinario, Inst. Téc. Sup. Zacapaxtla, octubre 2009:
12. **BANDALA**. Estudio taxonómico de hongos macroscópicos en campo y laboratorio.
- 14.2.12. Conferencia en Instituto Tecnológico Superior de Zongolica, Ingeniería Forestal, octubre 2012:
13. **BANDALA**. Macrohongos ectomicorrizógenos, un potencial componente de los bosques.
- 14.2.13. VII Simposio Nacional y IV Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica, Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz, mayo 2012
14. Lamus, Ramos, Montoya y, **BANDALA**. Reconocimiento morfológico y molecular de ectomicorrizas de *Lactarius* en bosque de niebla.
 15. Garay, Montoya y, **BANDALA**. Variación anatómica y morfológica de ectomicorrizas de cuatro especies de *Lactarius*.
- 14.2.14. Conferencia en Congreso Multidisciplinario, Inst. Téc. Sup. Zacapaxtla, octubre 2013:
16. **BANDALA**. Hongos ectomicorrizógenos: estudio de su diversidad como potencial componente de los bosques.

- 14.2.15. 1er Simposio Nacional: La biodiversidad fúngica en México: conocimiento actual y perspectivas. Univ. Aut. Querétaro, Soc. Mex. Mic. y Consejo de Ciencia y Tecnología Edo. Querétaro, Querétaro, noviembre 2013.
17. Álvarez, Garibay y, BANDALA. Hongos ectomicorrizógenos de bosque tropical y dunas costeras.
- 14.2.16. V Simposio: Ecología, Manejo y Conservación de los Ecosistemas de Montaña en México, Universidad Veracruzana, Xalapa, Ver., octubre 2014.
18. BANDALA, Ramos, Ramos y Montoya. Caracterización morfológica y molecular de hongos ectomicorrizógenos del bosque mesófilo de montaña de Veracruz.
- 14.2.17. Science and Plants for People. Botany, Alberta Canada, Julio 2015.
19. Baroni, Montoya, BANDALA y Horton. A new species of *Laccaria* in montane cloud forest from southeastern Mexico.
- 14.2.18. XIII Día Nacional de Jardines Botánicos, INECOL, Julio 2018.
20. BANDALA. Hongos: Especies nuevas en el Santuario de Niebla

15. COMPROMISO INSTITUCIONAL

15.1. EXPERIENCIA ACADÉMICO-ADMINISTRATIVA

- 15.1.1. Curador de la Colección de Hongos del Herbario del Instituto de Ecología, 1994-2001
- 15.1.2. Jefe de Grupo, Línea Biodiversidad y Sistemática de Hongos, Instituto de Ecología 2002
- 15.1.3. Jefe de Departamento, Departamento Biodiversidad y Sistemática, Instituto de Ecología, junio 2006-agosto 2009.
- 15.1.4. Coordinador de Red Biodiversidad y Sistemática, Instituto de Ecología, agosto 2009-febrero 2010.
- 15.1.5. Coordinador de Red Biodiversidad y Sistemática, Instituto de Ecología, abril 2016-febrero 2017.
- 15.1.6. Secretario Académico, Instituto de Ecología, febrero 2017--

15.2. PERTENENCIA A COMITÉS ACADÉMICOS

- 15.2.1. Comité Académico del Posgrado de Sistemática, InEcol, 2003.
- 15.2.2. Comité de Planeación y desarrollo del Curso de Fortaleza "Línea de investigación en Sistemática Filogenético", InEcol 2006.
- 15.2.3. Grupo de evaluadores del Premio Alejandrina a la Investigación en el área de Ciencias Exactas y Ambientales 2007, Universidad Autónoma de Querétaro.
- 15.2.4. Consejo Interno, INECOL. 2006- febrero 2010.
- 15.2.5. Comisión Especial para la revisión de puntajes y lineamientos institucionales sobre las colecciones del INECOL. 2010
- 15.2.6. Comisión Evaluadora Interna (Instituto de Ecología), miembro desde 2009 y coordinador 2010-2011.
- 15.2.7. Comité *ad hoc* para la actualización del Estatuto del Personal Académico (EPA) y de los Lineamientos para Otorgar Presupuesto Operativo y Estímulos a la Productividad. INECOL, mayo-junio 2015.
- 15.2.8. Comité Académico del Posgrado, INECOL, 2012-2015.
- 15.2.9. Consejo Interno, INECOL. 2016-

16. OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

16.1. FUNCIÓN EDITORIAL

Editor asociado en Acta Botánica Mexicana 2017-

16.2. DIVULGACIÓN Y DIFUSIÓN

16.2.1. MONTAJE Y ORGANIZACIÓN DE EXPOSICIONES DE HONGOS organizadas por:

1. Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos (INIREB), III Exposición de Hongos, Xalapa, Ver., 1985.
2. INIREB, V Exposición de Hongos, Xalapa, Ver., 1987.
3. Secretaría de Finanzas y Planeación (Tesorería General del Estado de Veracruz), Xalapa, Ver., 1987.
4. Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jal., Exposición de 1990
5. Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, Madrid, España, 1999
6. Sociedad Micológica de Splugues del Llobregat, Barcelona, España, 2000.
7. Museo Botánico del Instituto de Historia Natural y Ecología, XIV Exposición de Hongos de Chiapas, Tuxtla Gutierrez, Chis., 7-9 septiembre 2006.
8. Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla, Licenciatura en Biología, Zacapoaxtla, Puebla 20-22 de octubre 2010.
9. Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla, Licenciatura en Biología, Zacapoaxtla, Puebla, octubre 2013.
10. Universidad Veracruzana, Facultad de Biología Campus Peñuela, octubre 2014.

16.2.2. PROGRAMAS/PROYECTOS, OTROS:

1. Programa Fomento al interés por la carrera científica en niños y jóvenes 2010. CONACYT/INECOL, Xalapa Veracruz junio 2010
2. Programa Fomento al interés por la carrera científica en niños y jóvenes 2011. CONACYT/INECOL, Xalapa Veracruz, mayo 2011
3. Programa Fomento al interés por la carrera científica en niños y jóvenes 2012. CONACYT/INECOL, Xalapa Veracruz, mayo 2012.
4. Programa Fomento al interés por la carrera científica en niños y jóvenes 2013. CONACYT/INECOL, Xalapa Veracruz, mayo 2013
5. Fomento al interés por la carrera científica en niños y jóvenes 2014. CONACYT/INECOL, Xalapa Veracruz, mayo 2014.
6. Programa Fomento a las Vocaciones Científica y Tecnológicas en Niños y Jóvenes 2014. SEV-CONACYT/COVECYT, Xalapa Veracruz, julio 2014
7. Casa Abierta, INECOL, Xalapa, Veracruz, diciembre 2014.
8. Fomento al interés por la carrera científica en niños y jóvenes 2015. CONACYT/INECOL, Xalapa Veracruz, mayo 2015.
8. Mis Primeros Pasos en la Ciencia, Fomento a las Vocaciones Científica y Tecnológicas en Niños y Jóvenes. SEV-CONACYT/COVECYT, Xalapa Veracruz, junio 2015.
9. Casa Abierta, INECOL, Xalapa, Veracruz, diciembre 2015.
10. Fomento al interés por la carrera científica en niños y jóvenes 2016. CONACYT/INECOL, Xalapa Veracruz, mayo 2016.

11. Fomento al interés por la carrera científica en niños y jóvenes 2017.
CONACYT/INECOL, Xalapa Veracruz, mayo 2017.
12. Fomento al interés por la carrera científica en niños y jóvenes 2018.
CONACYT/INECOL, Xalapa Veracruz, mayo 2018.

16.2.3. TALLERES Y CURSOS CORTOS:

- 16.2.3.1. Utilización de los herbarios para el estudio de los hongos. Curso intensivo de Actualización en Biología para profesores de nivel medio básico. Jardín Botánico Francisco J. Clavijero, Xalapa, Ver. 29 de agosto de 1985.
- 16.2.3.2 Taller de hongos: Estudio de los hongos desde su colecta y preservación hasta su identificación con técnicas microscópicas, IV Exposición de Hongos, INIREB, Xalapa, Ver., 29-31 agosto de 1986.
- 16.2.3.3. Taxonomía Micológica. Auxiliar de Laboratorio curso de Maestría, INIREB, septiembre-diciembre de 1987.
- 16.2.3.4. Taller de Hongos: Estudio de los hongos, donde y como se colectan, su clasificación y técnicas de identificación, V Exposición de Hongos, INIREB, Xalapa, Ver., julio 31-2 de agosto, 1987.
- 16.2.3.5. Morfología de los hongos (macromicetos). Sesión teórico-práctica dentro del curso: Cultivo de hongos comestibles sobre residuos agroindustriales, INIREB, Xalapa, Ver., 25-29 de enero de 1988.
- 16.2.3.6. Curso sobre métodos de campo para el estudio y recolección de macromicetos: Russulaceae: *Lactarius*; Strophariaceae y Coprinaceae, Consejo de la Flora de México- Sociedad Mexicana de Micología, México, D. F., 11-13 de julio de 1989.
- 16.2.3.7. Taxonomía y Herbario. Sesión teórico-práctica curso sobre el cultivo de los hongos, del Instituto de Ecología, Xalapa, Ver., febrero de 1990.
- 16.2.3.8. Taller de Hongos: Recolección e identificación de hongos silvestres, Exposición de Hongos de Hidalgo, Univ. Aut. de Hidalgo, Pachuca, Hgo., 26-27 septiembre de 1990.
- 16.2.3.9. Taller de Hongos: Como identificar hongos, XI Exposición de Hongos de Jalisco, Universidad de Guadalajara, Jal., 10 agosto de 1991.
- 16.2.3.10. Caracteres morfodescriptivos microscópicos. Sesión teórico-práctica, Curso De educación continua, ENEP-Zaragoza, UNAM, México, D.F., 20 abril de 1993.
- 16.2.3.11. Taller de Hongos: Colecta y técnica de estudio de los hongos, Facultad de Biología, U.V., Xalapa, Ver., 10 julio de 1993.
- 16.2.3.12. Importancia taxonómica de las especies cultivadas, sesión del Curso teórico práctico de cultivo de hongos comestibles, Instituto de Ecología-Asociación Latinoamericana de Micología, Xalapa, Ver., mayo 2002.
- 16.2.3.13. Curso-Taller: Hongos silvestres (macrohongos). Introducción a su estudio taxonómico. Jardín Botánico del Instituto de Historia natural y Ecología, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 4-8 septiembre de 2006.
- 16.2.3.14. Curso-Taller: Colecta e identificación de hongos. V Semana de Biología. Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla. Marzo 2008.
- 16.2.3.15. Curso-Taller: Estudio taxonómico de macrohongos. Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla, Puebla, 20-21 octubre 2010
- 16.2.3.16. Curso-Taller: Caracteres macro- y microscópicos importantes en el reconocimiento de hongos silvestres. Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla, Puebla, 15-17 octubre 2013