

Victoria Sosa

Tesis Dirigidas y Publicaciones

Enero 2014

DIRECCION DE TESIS Y PUBLICACIONES DERIVADAS

LICENCIATURA

12. **HUERTA OCAMPO GUILLERMO** 2011. Licenciatura en Biología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Evaluación de la variación de regiones no codificantes del cloroplasto en marcadores moleculares en el género *Enriquebeltrania* (Euphorbiaceae).
11. **CUÉLLAR MARTÍNEZ MANUEL** 2011. Licenciatura en Biología, Universidad Veracruzana. Código de barras genético de algunas orquídeas veracruzanas bajo riesgo de extinción.
Publicaciones asociadas:
SOSA, V., T. MEJIA-SAULES, M.A. CUÉLLAR & A. P. VOVIDES. 2013. DNA barcoding of Mesoamerican groups of plants. *Botanical Review Early View* DOI 10.1007/s12229-013-9129-4 (F.I. 1.53).
10. **COLORADO DURAN WENDY** 2011. Licenciatura en Biología, Universidad Veracruzana. Marcadores moleculares para la filogeografía de *Setchellanthus*, un género endémico de los desiertos mexicanos.
Publicaciones asociadas:
HERNÁNDEZ-HERNÁNDEZ, T., W. B. COLORADO & **V. SOSA**. 2013. Molecular evidence for the origin and evolutionary history of the rare American desert monotypic family Setchellanthaceae. *Organisms, Diversity & Evolution* 13: 485-496. (F.I. 2.25).
9. **ALBORES ORTIZ OCTAVIO**. 2005. Licenciatura en Biología, Escuela de Biología, Universidad Veracruzana-Campus Córdoba. Biología floral de dos especies simpátricas de *Stelis* (Orchidaceae) de Ocosingo, Chiapas.
Publicaciones asociadas:
ALBORES-ORTIZ, O & **V. SOSA**. 2006. Polinización de dos especies simpátricas de *Stelis* (Pleurothallidinae, Orchidaceae). *Acta Botánica Mexicana* 74: 155-167.
8. **PALESTINA GUERRERO RENÉ**. 1999. Licenciatura en Biología, Universidad Veracruzana. Estudios sistemáticos del complejo *Bletia purpurea* (Orchidaceae) (Mención Honorífica de la Sociedad Botánica de México).
Publicaciones asociadas:
PALESTINA, R. & **V. SOSA** 2002. Morphological variation in populations of *Bletia purpurea* (Orchidaceae) and description of the new species *B. riparia*. *Brittonia* 54: 99-111 (F.I. 0.33).

7. **RODRÍGUEZ ANGULO OLVIA.** 1998. Licenciatura en Biología, Universidad Veracruzana. Biología reproductiva de *Mormodes tuxtensis* Salazar (Orchidaceae) endémica de México.
Publicaciones asociadas:
SOSA, V. & M. RODRIGUEZ-ANGULO. 2000. Pollination and natural history of *Mormodes tuxtensis* (Catasetinae: Orchidaceae). *Lindleyana* 15: 53-58.
6. **ESCAMILLA BÁEZ MANUEL.** 1997. Licenciatura de Biología, Universidad Veracruzana. Revisión del género *Drymaria* (Caryophyllaceae) en Veracruz.
Publicaciones asociadas:
ESCAMILLA, M. & **V. SOSA.** 2000. Estudio de caracteres de semilla de las Series del género *Drymaria* (Caryophyllaceae). *Kurtziana* 28: 259-274.
5. **PLATAS HERNÁNDEZ TEODORO.** 1996. Licenciatura en Biología. Universidad Veracruzana. Diversidad, estado actual y conservación de orquídeas tipificadas de Veracruz. [**Mención honorífica** a tesis de licenciatura en Sistemática por la Sociedad Botánica de México].
Publicaciones asociadas:
SOSA, V. & T. PLATAS. 1998. Extinction and persistence of rare orchids in Veracruz, Mexico. *Conservation Biology* 12: 451-455 (F.I. 2.81).
4. **MEDINA CARRANZA GUADALUPE.** 1996. Licenciatura en Biología Universidad Veracruzana. Estudio de la variabilidad morfológica de *Prescottia stachyodes* (Orchidaceae).
3. **BALLESTEROS MUÑOZ LOURDES.** 1986. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. Estudio de la flora y vegetación de Helechales en el municipio de Huayacocotla, Veracruz.
Publicaciones asociadas:
RAMÍREZ, R. F., J. PALMA, L. BALLESTEROS, F. AGUILAR. 1987. Proyecto para el establecimiento de una reserva ecológica en Huayacocotla, Veracruz, México. Instituto Nacional Sobre Recursos Bióticos. Xalapa, Veracruz. Pp. 145.
2. **CABRERA RODRÍGUEZ LETICIA.** 1985. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. El género *Cosmos* (Compositae) de Veracruz.
1. **PACHECO MOTA LETICIA.** 1981. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. Ebenaceae de Veracruz.
Publicaciones asociadas:
PACHECO, L. 1981. Ebenaceae. Flora de Veracruz. Fascículo 16: 1-24.

MAESTRIA

5. **MARILYN VASQUEZ CRUZ.** En proceso. Historia evolutiva de *Lindleya mespiloides* (Rosaceae) en tres zonas áridas de México. Maestría en Ciencias. Instituto de Ecología, A.C.

4. **LOERA CARRIZALES ISRAEL**. 2011. Maestría en Ciencias. Instituto de Ecología, A. C. Diversificación de *Ephedra* en Norte América: integrando datos evolutivos y ecológicos para entender la especiación.
Publicaciones asociadas:
LOERA-CARRIZALES, I., **V. SOSA** & S. ICKERT-BOND. 2012. Diversification in North America arid lands: niche conservatism, divergence and expansion of habitat explains speciation in the genus *Ephedra*. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 65: 437-450. (F.I. 3.98).

3. **GÁNDARA ZAMORANO ETELVINA**. 2009. Maestría en Ciencias. Instituto de Ecología, A. C. Estudios filogenéticos en *Behria* y *Bessera*, Clado *Milla* (Themidaceae). [Premio a la **mejor tesis de maestría** en Sistemática por la Sociedad Botánica de México].
Publicaciones asociadas:
GÁNDARA E., **V. SOSA** & J. L. LEON DE LA LUZ. 2009. Morphological and molecular evidence in the delimitation of *Behria* and *Bessera*, two genera in the *Milla* complex (Themidaceae). *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 85: 113-124. (F.I. 0.24)
GÁNDARA E., C.D. SPECHT & **V. SOSA**. Origin and diversification of the *Milla* Clade (Brodiaeoideae, Asparagaceae): a Neotropical group of six geophytic genera. (sometido a *Molecular Phylogenetics and Evolution*).

2. **PIEDRA MALAGÓN EVA MARÍA**. 2008. Maestría en Ciencias. Instituto de Ecología, A. C. Delimitación del complejo *Ficus petiolaris* (Moraceae).
Publicaciones asociadas:
PIEDRA-MALAGÓN, E. M., **V. SOSA** & G. IBARRA-MANRÍQUEZ. 2011. Clinal variation and species boundaries in the *Ficus petiolaris* complex (Moraceae) *Systematic Botany* 36: 80-87. (F.I. 1.69).

1. **ANGULO PÉREZ DIEGO**. 2008. Maestría en Ciencias. Instituto de Ecología, A. C. Una visión dentro de la Alianza *Epidendrum*: la filogenia de *Barkeria* (Orchidaceae).
Publicaciones asociadas:
ANGULO-PEREZ, D., E. RUIZ-SANCHEZ & **V. SOSA**. 2012. Niche conservatism in the Mesoamerican seasonal tropical dry forest orchid *Barkeria*. *Evolutionary Ecology* 26: 999-1010. (F.I. 2.39).

DOCTORADO

10. **LOERA CARRIZALES ISRAEL** (en proceso). Evolución de las especies americanas de *Ephedra*. Doctorado en Ciencias. Instituto de Ecología, A. C.

9. **ANGULO PÉREZ DIEGO FRANCISCO** (en proceso). Doctorado en Ciencias. Instituto de Ecología, A. C. Dispersión y filogeografía de *Berberis trifoliolata* en los desiertos de Norte América.
Publicaciones asociadas:

- ANGULO, D.F., J. GARCÍA-FRANCO & **V. SOSA**. Stamen movement and pollination biology in *Berberis trifoliolata* Botanical Sciences (en prensa).
- ANGULO D. F., L. D. AMARILLA, A. M. ANTON & **V. SOSA**. Phylogeography and palaeodistribution modelling in the Chihuahuan Desert: the case of agarito (*Berberis trifoliolata*) (sometido a *Journal of Biogeography*).
- ANGULO, D. F., L. D. AMARILLA & **V. SOSA**. Incipient speciation in the Chihuahuan Desert shrub *Berberis trifoliolata* under divergent climate scenarios. *Botany-Botanique* (en prensa).

8. GÁNDARA ZAMORANO ETELVINA 2013. Doctorado en Ciencias. Instituto de Ecología, A. C. Origen y evolución de *Leucophyllum* (Scrophulariaceae), un género de arbustos de los desiertos norteamericanos.

Publicaciones asociadas:

- GANDARA, E. & **V. SOSA**. Testing the monophyly and position of the North American shrubby desert genus *Leucophyllum* (Scrophulariaceae: Leucophylleae) *Botanical Journal of the Linnean Society* 171: 508-518. (F.I. 2.58).
- GANDARA, E. & **V. SOSA**. Spatio-tempora evolution of *Leucophyllum pringlei* and allies (Scrophulariaceae): an group endemic to the North American xeric regions. (sometido a *Molecular Phylogenetics and Evolution*).

7. RUIZ SÁNCHEZ EDUARDO. 2009. Doctorado en Ciencias. Instituto de Ecología, A.C. Delimitación de especies y filogenia de *Otatea* (Bambusoideae, Poaceae) (Codirección con Teresa Mejía).

Publicaciones asociadas:

- RUIZ-SANCHEZ, E., **V. SOSA**, M. T. MEJIA-SAULES, X. LONDOÑO & L.G. CLARK. 2011. A taxonomic revision and four new Mesoamerican species of *Otatea* (Bambusoideae: Poaceae) *Systematic Botany* 36: 314-336 (F.I. 1.69)
- RUIZ-SANCHEZ, E. & **V. SOSA**. 2010. Delimiting species boundaries within the Neotropical bamboo *Otatea* using molecular, morphological and ecological data. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 54: 344-356 (F.I. 3.87).
- RUIZ-SANCHEZ, E., **V. SOSA** & T. MEJIA-SAULES. 2008. Phylogenetics of *Otatea* inferred from morphology and chloroplast DNA sequence and recircumscription of Guaduinae (Poaceae: Bambusoideae). *Systematic Botany* 33: 277-283 (F.I. 1.63).

6. CARRILLO REYES PABLO. 2009. Doctorado en Ciencias. Instituto de Ecología, A.C. Estudios sistemáticos en el Clado Acre (Crassulaceae) (Codirección con J. Rzedowski).

Publicaciones asociadas:

- CARRILLO-REYES, P., **V. SOSA** & M. E. MORT. 2009. Molecular phylogeny of the Acre clade (Crassulaceae): dealing with the lack of definitions for *Echeveria* and *Sedum*. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 53: 267-276. (F.I. 3.87).
- CARRILLO-REYES, P., **V. SOSA** & M. E. MORT. 2008. *Thompsonella* and the "Echeveria group" (Crassulaceae): phylogenetic relationships based on molecular and morphological characters. *Taxon* 57: 863-874. (F.I. 2.52).

5. DE NOVA VÁZQUEZ ARTURO. 2006. Posgrado en Sistemática. Doctorado en Ciencias. Instituto de Ecología, A.C. Estudios filogenéticos en la Tribu Adelleae (Euphorbiaceae).

- Publicaciones asociadas:
- DE-NOVA J. A. & **V. SOSA**. 2007. Phylogeny and generic delimitation in *Adelia* (Euphorbiaceae) inferred from molecular and morphological data. *Taxon* 56: 1027-1036 (F.I. 2.51).
- DE-NOVA J. A., **V. SOSA** & V. W. STEINMANN. 2007. A synopsis of *Adelia* (Euphorbiaceae s.s.). *Systematic Botany* 32: 583-597 (F.I. 1.62).
- DE-NOVA, A., **V. SOSA** & K. J. WURDACK. 2006. Phylogenetic relationships and description of a new species in *Enriquebeltrania* (Euphorbiaceae s.s.): an enigmatic genus endemic to Mexico. *Systematic Botany* 31: 533-546. (F.I. 1.55).
4. **HORNUNG LEONI CLAUDIA**. 2005. Posgrado en Sistemática. Doctorado en Ciencias. Instituto de Ecología, A.C. Filogenia, alometría y evolución de las especies de *Puya* subg. *Puya* (Bromeliaceae).
Publicaciones asociadas:
- HORNUNG-LEONI, C. & **V. SOSA**. 2008. Morphological phylogenetics of *Puya* subgenus *Puya* (Bromeliaceae). *Botanical Journal of the Linnean Society* 156: 93-110 (F.I. 0.80).
- HORNUNG-LEONI, C., **V. SOSA**, M. G. LOPEZ. 2007. Xylose in the nectar of *Puya raimondii* (Bromeliaceae), the queen of the puna. *Biochemical Systematics and Ecology* 35: 554-556. (F.I. 0.82).
- HORNUNG-LEONI, C. & **V. SOSA**. 2005. Morphological variation in *Puya* (Bromeliaceae): an allometric study. *Plant Systematics and Evolution* 256: 35-53 (F.I. 1.33).
3. **GARCÍA CRUZ JAVIER**. 2005. Posgrado en Sistemática. Doctorado en Ciencias. Instituto de Ecología, A.C. Evolución y relaciones filogenéticas en el género *Govenia* (Orchidaceae).
Publicaciones asociadas:
- GARCIA-CRUZ, J., J. GONZALEZ-ASTORGA, **V. SOSA** & O. HERNANDEZ-GONZALEZ. 2009. Genetic diversity in six *Govenia* (Orchidaceae) species with different pollinator attraction strategies. *International Journal of Plant Sciences* 170: 894-905. (F.I. 1.53).
- GARCIA-CRUZ, J. & **V. SOSA**. 2008. Fruit production and floral traits: correlated evolution in *Govenia* (Orchidaceae). *Evolutionary Ecology* 22: 801-815 (F.I. 2.9).
- GARCIA-CRUZ J. & **V. SOSA**. 2006. A new species of *Govenia* Lindl. (Orchidaceae) from Chiapas, Mexico. *Brittonia* 58: 362-375. (F.I. 0.28).
- GARCIA-CRUZ J. & **V. SOSA**. 2006. Coding quantitative character data for phylogenetic analysis: a comparison of five methods. *Systematic Botany* 31: 302-309 (F.I. 1.55).
- GARCIA-CRUZ J. & **V. SOSA**. 2005. Phylogenetic relationships and character evolution in *Govenia* (Orchidaceae). *Canadian Journal of Botany* 86: 1329-1339. (F.I. 1.19).
2. **ACEVEDO ROSAS RAÚL**. 2003. Posgrado en Sistemática. Doctorado en Ciencias. Instituto de Ecología, A.C. Sistemática de *Graptopetalum* Rose (Crassulaceae) (Codirección con F. Lorea).
Publicaciones asociadas:
- ACEVEDO-ROSAS, R. K. CAMERON, **V. SOSA** & S. PELL. 2004. A molecular phylogenetic study of *Graptopetalum* (Crassulaceae) based on ETS, ITS, *rpl16* and *trnL-F* nucleotide sequences. *American Journal of Botany* 91: 1099-1104 (F.I. 2.43).

ACEVEDO-ROSAS, R., **SOSA, V.** & F. G. LOREA. 2004. Phylogenetic relationships and morphological patterns in *Graptopetalum* (Crassulaceae). *Brittonia* 56: 185-194 (F.I. 0.22).

1. **AGUILAR ORTIGOZA CARLOS.** 2003. Posgrado en Sistemática. Doctorado en Ciencias. Instituto de Ecología, A.C. Filogenia y sistemática de *Pseudosmodingium* (Anacardiaceae) y géneros afines.

Publicaciones asociadas:

AGUILAR-ORTIGOZA, C. & **V. SOSA.** 2004. A taxonomic revision of *Pseudosmodingium* (Anacardiaceae). *Rhodora* 106: 348-359 (F.I. 0.19).

AGUILAR-ORTIGOZA, C. & **V. SOSA** 2004. The evolution of toxic phenolic compounds in a group of Anacardiaceae genera. *Taxon* 53: 357-364 (F.I. 1.0).

AGUILAR-ORTIGOZA, C., **V. SOSA,** & G. ANGELES. 2004. Phylogenetic relationships of three genera in Anacardiaceae: *Bonetiella*, *Pseudosmodingium* and *Smodingium*. *Brittonia* 56: 169-184 (F.I. 0.22).

AGUILAR-ORTIGOZA, C., **V. SOSA** & M. AGUILAR-ORTIGOZA. 2003. Toxic phenolics in various Anacardiaceae species. *Economic Botany* 57: 354-364 (F.I. 0.57).

PUBLICACIONES CON ARBITRAJE

ARTÍCULOS EN REVISTAS CON FACTOR DE IMPACTO

64. ANGULO, D.F., L.D. AMARILLA & **V. SOSA.** Incipient speciation in the Chihuahuan Desert shrub *Berberis trifoliolata* under divergent climate scenarios. *Botany-Botanique* (en prensa).

63. AMARILLA, L.D., J.O. CHIAPELLA, N.C. MORENO, **V. SOSA** & A.A. ANTON. A tale of North and South America: time and mode of dispersal of the amphitropical genus *Munroa* (Poaceae, Chloridoideae) *Taxon* (en prensa).

62. ANTON, A. M., T. HERNÁNDEZ-HERNÁNDEZ, J. A. DE-NOVA & **V. SOSA.** Phylogenetic relationships of the monotypic family Halophytaceae based on molecular data. (en prensa) *Botanical Sciences*.

61. **SOSA, V.,** T. MEJIA-SAULES, M.A. CUÉLLAR & A. P. VOVIDES. 2013. DNA barcoding in endangered Mesoamerican groups of plants. *Botanical Review* 79: 469-482. (F.I. 1.53).

60. COCOLETZI, E., G. ANGELES, **V. SOSA** & A. PATRON. 2013. Chloroplasts and unlignified parenchyma of two pioneer tropical forest tree species. *Botanical Sciences* 91: 251-260. (F.I. 0.4).

59. BYE, R. & **V. SOSA.** 2013. Molecular phylogeny of the jimsonweed genus *Datura* (Solanaceae) *Systematic Botany* 38: 818-829. (F.I. 1.28).

58. HERNÁNDEZ-HERNÁNDEZ, T., W. B. COLORADO & **V. SOSA**. 2013. Molecular evidence for the origin and evolutionary history of the rare American desert monotypic family Setchellanthaceae. *Organisms, Diversity & Evolution* 13: 485-496. (F.I. 2.25).
57. HORNING-LEONI, C. T., **V. SOSA**, J. SIMPSON & K. GIL. 2013. Genetic variation in the emblematic *Puya raimondii* (Bromeliaceae) from Huascarán National Park, Peru. *Crop Breeding and Applied Biotechnology* 13: 67-74. (F.I. 0.65).
56. GÁNDARA, E. & **V. SOSA**. 2013. Testing the monophyly and position of the North American shrubby desert genus *Leucophyllum* (Scrophulariaceae: Leucophylleae) *Botanical Journal of the Linnean Society* 171: 508-518. (F.I. 2.82).
55. ORNELAS, J.F., **V. SOSA**, D. E. SOLTIS, J. M. DAZA, C. GONZALEZ, P. S. SOLITS, C. GUTIERREZ-RODRIGUEZ, A. ESPINOSA DE LOS MONTEROS, T. A. CASTOE, C. BELL & E. RUIZ-SANCHEZ. 2013. Comparative phylogeographic analyses illustrate the complex evolutionary history of the threatened cloud forests of northern Mesoamerica *PLoS ONE* 8: e56283. doi:10.1371/journal.pone.0056283. (F.I. 4.09).
54. LOERA, I., **V. SOSA** & S. M. ICKERT-BOND. 2012. Diversification in North American arid lands: niche conservatism, divergence and expansion of habitat explains speciation in the genus *Ephedra*. *Molecular Phylogenetics & Evolution* 65: 437-450. (F.I. 3.98).
53. ROJAS-SOTO, O., J. F. ORNELAS & **V. SOSA**. 2012. Forecasting cloud forest in Eastern Mexico: conservation insights under future climate change. *Biodiversity and Conservation* 21: 2671-2690. (F.I. 2.23).
52. **SOSA, V.** & J. A. DE-NOVA. 2012. Endemic angiosperm lineages in Mexico: hotspots for conservation. *Acta Botanica Mexicana* 100: 293-315. (F.I. 0.20).
51. RUIZ-SANCHEZ, E., F. RODRIGUEZ & **V. SOSA**. 2012. Refugia and barriers of populations of the desert poppy *Hunnemannia fumariifolia* (Papaveraceae) *Organisms, Diversity & Evolution* 12: 133-143. (F.I. 1.58).
50. ANGULO, D.F., E. RUIZ-SANCHEZ & **V. SOSA**. 2012. Niche conservatism in the Mesoamerican seasonal tropical dry forest orchid *Barkeria* (Orchidaceae). *Evolutionary Ecology* 26: 991-1010. (F.I. 2.39).
49. RUIZ-SANCHEZ, E. **V. SOSA**, M.T. MEJIA-SAULES, X. LONDOÑO & L. G. CLARK. 2011. A taxonomic revision of *Otatea* (Poaceae: Bambusoideae):

- Bambuseae) including four new species *Systematic Botany* 36: 314-336. (F.I. 1.69).
48. RUIZ-SANCHEZ, E., **V. SOSA** & M. T. MEJIA-SAULES. 2011. Molecular phylogenetics of the Mesoamerican bamboo *Olmeca* (Poaceae: Bambusoideae): Implications for taxonomy. *Taxon* 60: 89-98. (F.I. 2.75).
 47. NICOLALDE-MOREJON, F., F. VERGARA-SILVA, J. GONZALEZ-ASTORGA, D.W. STEVENSON, A. P. VOVIDES & **V. SOSA**. 2011. A character-based approach in the Mexican cycads using CAOS. *Cladistics* 27: 150-164 (F.I. 4.92).
 46. PIEDRA-MALAGON, E. M., **V. SOSA** & G. IBARRA-MANRIQUEZ. 2011. Clinal variation and species boundaries in the *Ficus petiolaris* complex (Moraceae) *Systematic Botany* 36: 80-87. (F.I. 1.69).
 45. ORNELAS, J. F., E. RUIZ-SANCHEZ & **V. SOSA**. 2010. Phylogeography of *Podocarpus matudae* (Podocarpaceae): pre-Quaternary relicts in northern Mesoamerican cloud forests. *Journal of Biogeography* 37: 2384-2396 (F.I. 4.56) (PORTADA)
 44. COSACOV, A., A. N. SERSIC, **V. SOSA**, A. A. COCUCCI & L. A. JOHNSON. 2010. Multiple periglacial refugia in the Patagonian steppe and post-glacial colonization of the Andes: the phylogeography of *Calceolaria polyrhiza* *Journal of Biogeography* 37: 1463-1477 (F.I. 4.56).
 43. RUIZ-SANCHEZ, E. & **V. SOSA**. 2010. Delimiting species boundaries within the Neotropical bamboo *Otatea* using molecular, morphological and ecological data. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 54: 344-356. (F.I. 3.87).
 42. NAMOFF, S., Q. LUKE, F. JIMENEZ, A. VELOZ, C.E. LEWIS, **V. SOSA**, M. MAUNDER & J. FRANCISCO-ORTEGA. 2010. Phylogenetic analyses of nucleotide sequence confirm a unique plant intercontinental disjunction between tropical Africa, the Caribbean, and the Hawaiian Islands. *Journal of Plant Research* 123: 57-65. (F.I. 1.59)
 41. GANDARA E., **V. SOSA** & J. L. LEON DE LA LUZ. 2009. Morphological and molecular evidence in the delimitation of *Behria* and *Bessera*, two genera in the *Milla* complex (Themidaceae). *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 85: 113-124 (F.I. 0.24).
 40. COSACOV, A., A. N. SERSIC, **V. SOSA**, J. A. DE-NOVA, S. NYLINDER & A. A. COCUCCI. 2009. New insights into the phylogenetic relationships,

- character evolution and biogeography of *Calceolaria*. *American Journal of Botany* 96: 2240-2255. (F.I. 2.64)
39. CARRILLO-REYES, P., **V. SOSA** & M. E. MORT. 2009. Molecular phylogeny of the Acre clade (Crassulaceae): dealing with the lack of definitions for *Echeveria* and *Sedum*. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 53: 267-276. (F.I. 3.87).
 38. GARCIA-CRUZ, J., J. GONZALEZ-ASTORGA, **V. SOSA** & O. HERNANDEZ-GONZALEZ. 2009. Genetic diversity in six *Govenia* (Orchidaceae) species with different pollinator attraction strategies. *International Journal of Plant Sciences* 170: 894-905. (F.I.1.53).
 37. **SOSA, V.**, E. RUIZ-SANCHEZ & F. RODRIGUEZ-GOMEZ. 2009. Hidden phylogeographic complexity in the Sierra Madre Oriental: the case of the Mexican tulip poppy *Hunnemannia fumariifolia* (Papaveraceae). *Journal of Biogeography* 36: 18-27 (F.I. 4.56).
 36. MARTINEZ-Y-PEREZ J. L., T. MEJIA-SAULES & **V. SOSA**. 2008. A taxonomic revision of *Luziola* (Poaceae: Oryzeae) *Systematic Botany* 33: 702-718 (F.I. 1.63).
 35. GARCIA-CRUZ, J. & **V. SOSA**. 2008. Fruit production and floral traits: correlated evolution in *Govenia* (Orchidaceae). *Evolutionary Ecology* 22: 801-815 (F.I. 2.9).
 34. CARRILLO-REYES, P., **V. SOSA** & M. E. MORT. 2008. *Thompsonella* and the "Echeveria group" (Crassulaceae): phylogenetic relationships based on molecular and morphological characters. *Taxon* 57: 863-874. (F.I. 2.52).
 33. RUIZ-SANCHEZ, E., **V. SOSA** & T. MEJIA-SAULES. 2008. Phylogenetics of *Otatea* inferred from morphology and chloroplast DNA sequence and recircumscription of Guaduinae (Poaceae: Bambusoideae). *Systematic Botany* 33: 277-283 (F.I. 1.63).
 32. NICOLALDE-MOREJON, F., A. P. VOVIDES, D. STEVENSON & **V. SOSA**. 2008. The identity of *Zamia katzeriana* and *Z. verschaffeltii* (Zamiaceae). *Brittonia* 60: 38-48. (F.I. 0.37).
 31. HORNING-LEONI, C. & **V. SOSA**. 2008. Morphological phylogenetics of *Puya* subgenus *Puya* (Bromeliaceae). *Botanical Journal of the Linnean Society* 156: 93-110 (F.I. 0.80).

30. DE-NOVA J. A. & **V. SOSA**. 2007. Phylogeny and generic delimitation in *Adelia* (Euphorbiaceae) inferred from molecular and morphological data. *Taxon* 56: 1027-1036 (F.I. 2.51).
29. DE-NOVA J. A., **V. SOSA** & V. W. STEINMANN. 2007. A synopsis of *Adelia* (Euphorbiaceae s.s.). *Systematic Botany* 32: 583-597 (F.I. 1.62).
28. HORNUNG-LEONI, C., **V. SOSA**, M. G. LOPEZ. 2007. Xylose in the nectar of *Puya raimondii* (Bromeliaceae), the queen of the puna. *Biochemical Systematics and Ecology* 35: 554-556. (F.I. 0.82).
27. **SOSA, V.** 2007. A molecular and morphological phylogenetic study of subtribe Bletinae (Epidendroideae, Orchidaceae). *Systematic Botany* 32: 34-42. (F.I. 1.55).
26. MARTINEZ-Y-PEREZ, J. L., T. MEJIA-SAULES, **V. SOSA**. 2006. Phylogenetic relationships of *Luziola* (Poaceae, Oryzeae) and related genera from aquatic habitats. *Canadian Journal of Botany* 84: 1753-1770. (F.I. 1.05).
25. MARTINEZ-Y-PEREZ, **V. SOSA** & T. MEJIA-SAULES. 2006. Species delimitation in the *Luziola peruviana* (Poaceae) complex. *Brittonia* 58: 362-375. (F.I. 0.28).
24. GARCIA-CRUZ J. & **V. SOSA**. 2006. A new species of *Govenia* Lindl. (Orchidaceae) from Chiapas, Mexico. *Brittonia* 58: 362-375. (F.I. 0.28).
23. **SOSA V.**, H. OCHOTERENA & M. ESCAMILLA. 2006. A revision of *Cerdia* (Caryophyllaceae). *Botanical Journal of the Linnean Society* 152: 1-13. (F.I. 1.46).
22. DE-NOVA, A., **V. SOSA** & K. J. WURDACK. 2006. Phylogenetic relationships and description of a new species in *Enriquebeltrania* (Euphorbiaceae s.s.): an enigmatic genus endemic to Mexico. *Systematic Botany* 31: 533-546. (F.I. 1.55).
21. GARCIA-CRUZ J. & **V. SOSA**. 2006. Coding quantitative character data for phylogenetic analysis: a comparison of five methods. *Systematic Botany* 31: 302-309 (F.I. 1.55).
20. HORNUNG-LEONI, C. & **V. SOSA**. 2005. Morphological variation in *Puya* (Bromeliaceae): an allometric study. *Plant Systematics and Evolution* 256: 35-53 (F.I. 1.33).

19. GARCIA-CRUZ J. & **V. SOSA**. 2005. Phylogenetic relationships and character evolution in *Govenia* (Orchidaceae). *Canadian Journal of Botany* 86: 1329-1339. (F.I. 1.19).
18. AGUILAR-ORTIGOZA, C. & **V. SOSA**. 2004. A taxonomic revision of *Pseudosmodingium* (Anacardiaceae). *Rhodora* 106: 348-359 (F.I. 0.19).
17. AGUILAR-ORTIGOZA, C. & **V. SOSA** 2004. The evolution of toxic phenolic compounds in a group of Anacardiaceae genera. *Taxon* 53: 357-364 (F.I. 1.0).
16. ACEVEDO-ROSAS, R. K. CAMERON, **V. SOSA** & S. PELL. 2004. A molecular phylogenetic study of *Graptopetalum* (Crassulaceae) based on *ETS*, *ITS*, *rpl16* and *trnL-F* nucleotide sequences. *American Journal of Botany* 91: 1099-1104 (F.I. 2.43).
15. ACEVEDO-ROSAS, R., SOSA, V. & F. G. LOREA. 2004. Phylogenetic relationships and morphological patterns in *Graptopetalum* (Crassulaceae). *Brittonia* 56: 185-194 (F.I. 0.22).
14. AGUILAR-ORTIGOZA, C., **SOSA, V.** & G. ANGELES. 2004. Phylogenetic relationships of three genera in Anacardiaceae: *Bonetiella*, *Pseudosmodingium* and *Smodingium*. *Brittonia* 56: 169-184 (F.I. 0.22).
13. AGUILAR-ORTIGOZA, C., **V. SOSA** & M. AGUILAR-ORTIGOZA. 2003. Toxic phenolics in various Anacardiaceae species. *Economic Botany* 57: 354-364 (F.I. 0.57).
12. **SOSA, V.**, M. W. CHASE & C. BARCENAS. 2003. *Chiangi dendron* (Achariaceae): an example of the Laurasian flora of tropical forests of Central America. *Taxon* 56: 519-524 (F.I. 1.01) (PORTADA).
11. **SOSA, V.** & M. W. CHASE. 2003. Phylogenetics of Crossosomataceae based on *rbcl* sequence data. *Systematic Botany* 28: 96-105 (F.I. 1.97).
10. PALESTINA, R. & **V. SOSA** 2002. Morphological variation in populations of *Bletia purpurea* (Orchidaceae) and description of the new species *B. riparia*. *Brittonia* 54: 99-111 (F.I. 0.33).
9. **SOSA, V.**, A.P. VOVIDES & G. CASTILLO-CAMPOS. 1998. Monitoring endemic plant extinction in Veracruz, Mexico. *Biodiversity and Conservation* 7: 1521-1527 (F.I. 1.0).

8. **SOSA, V.** & E. DE LUNA. 1998. Morphometrics and character state recognition for cladistic analyses in the *Bletia reflexa* complex (Orchidaceae). *Plant Systematics and Evolution* 212: 185-213 (F.I. 1.4).
7. VOVIDES, A.P., N., OGATA, **V. SOSA** & E. GARCIA-PEÑA. 1998. Pollination of endangered Cuban cycad *Microcycas calocoma* (Miq.) A. DC. *Botanical Journal of the Linnean Society* 125: 201-210 (F.I. 1.12).
6. **SOSA, V.** & M. DIAZ-DUMAS. 1997. Orchids of the Greater Antilles: I. A new species of *Bletia*. *Brittonia* 49: 77-83 (F.I. 0.15).
5. **SOSA, V.** & P. DAVILA. 1994. Una evaluación del conocimiento florístico de México. *Annals of Missouri Botanical Garden*. 81: 749-757 (F.I. 1.2).
4. TOLEDO, V.M. & **V. SOSA**. 1993. Floristics in Latin America and the Caribbean: evaluation of the numbers of plant collections and botanists. *Taxon* 42: 355-364 (F.I. 0.8).
3. **SOSA, V.** 1994. *Bletia greenwoodiana* (Orchidaceae), a new species from Durango, Mexico. *Brittonia* 46: 113-115 (F.I. 0.15).
2. GOMEZ-POMPA, A., J. S. FLORES & **V. SOSA**. 1987. The "pet-kot": a man made tropical forest of the maya. *Interciencia* 12:10-15 (F.I. 0.33).
1. GOMEZ-POMPA, A., N.P. MORENO, **V. SOSA**, L. GIDDINGS & M.SOTO. 1985. Flora of Veracruz Project: An update on database management of collections and related information. *Taxon* 34: 645-653 (F.I. 0.8).

NOTAS CIENTÍFICAS EN REVISTAS CON FACTOR DE IMPACTO

3. ANGULO, D.F., **V. SOSA** & J. GARCÍA-FRANCO. 2014. Stamen movement and pollination biology in *Berberis trifoliolata*. *Botanical Sciences (en prensa)*.
2. **SOSA, V.** & T. PLATAS. 1998. Extinction and persistence of rare orchids in Veracruz, Mexico. *Conservation Biology* 12: 451-455 (F.I. 2.81).
1. MORENO, N.P. & **V. SOSA**. 1983. Language and floristics in Latin America. *Taxon* 32: 442-444 (F.I. 0.8).

ARTÍCULOS EN REVISTAS NO INDIZADAS

14. ALBORES-ORTIZ, O & **V. SOSA**. 2006. Polinización de dos especies simpátricas de *Stelis* (Pleurothallidinae, Orchidaceae). *Acta Botánica Mexicana* 74: 155-167.
13. OJEDA, M. M. & **V. SOSA**. 2002. An applied statistics course for systematics and ecology PhD students. *International Journal of Mathematical Education in Science and Technology* 33: 199-211.
12. DIAZ, M.A., J.A. LLAMACHO & **V. SOSA**. 2001. Taxonomic changes in Cuban orchids: *Basiphyllaea*. *Harvard Papers in Botany* 5: 487-488.
11. **SOSA, V.**, M.W. CHASE, G. SALAZAR, W.M. WHITTEN & N.H. WILLIAMS. 2001. Phylogenetic position of *Dignathe* (Orchidaceae: Oncidiinae): evidence from nuclear ITS ribosomal DNA. *Lindleyana* 16: 94-101.
10. ESCAMILLA, M. & **V. SOSA**. 2000. Estudio de caracteres de semilla de las Series del género *Drymaria* (Caryophyllaceae). *Kurtziana* 28: 259-274.
9. **SOSA, V.** & M. RODRIGUEZ-ANGULO. 2000. Pollination and natural history of *Mormodes tuxtlensis* (Catasetinae: Orchidaceae). *Lindleyana* 15: 53-58.
8. **SOSA, V.**, J.A. GUERRERO, A. FLORES-CASTORENA, D. MARTINEZ-ALVARADO, R. ACEVEDO-ROSAS & C. AGUILAR-ORTIGOZA. 1998. Hacia un nuevo código de nomenclatura biológica: el biocódigo. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 63: 121-130.
7. WILLIAMS-LINERA, G., **V. SOSA** & T. PLATAS. 1995. The fate of epiphytic orchids after a Mexican cloud forest was fragmented. *Selbyana* 16: 36-40.
6. DAVILA, P. & **V. SOSA**. 1995. El conocimiento florístico de México. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 55: 21-27.
5. **SOSA, V.** 1994. A revision of the *Bletia reflexa* complex (Orchidaceae). *Lindleyana* 9: 7-17,
4. **SOSA, V.** 1992. Neotipificación de tres especies del genero *Bletia* (Orchidaceae). *Acta Botánica Mexicana* 18:71-79.
3. **SOSA, V.** & B.G. SCHUBERT. 1986. Una nueva variedad de *Dioscorea spiculiflora* Hemsl. (Dioscoreaceae) de Veracruz. México. *Biótica* 11: 187-190.

2. **SOSA, V.** 1983. Características palinológicas de las Araliáceas de México. *Boletín Sociedad Botánica de México* 45:117-132.
1. **SOSA, V.** & C. DELGADILLO M. 1979. La distribución del género *Sphagnum* (Musci) en México. *Biótica* 4: 141-147.

ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN, NOTAS E ICONOS TAXONÓMICOS

11. **SOSA, V.** 2009. El árbol de la vida. *Ciencia* 60: 44-53.
10. **SOSA, V.** 2004. Jardines Botánicos. En: Colecciones Biológicas: Centros de Investigación CONACYT. G. Carnevali Fernández-Concha, G., V. Sosa, J. L. León de la Luz & J. L. León Cortéz (eds.). CONACYT, México, D. F.
9. **SOSA, V.** 2004. Bancos de germoplasma. En: Colecciones Biológicas: Centros de Investigación CONACYT. G. Carnevali Fernández-Concha, G., V. Sosa, J. L. León de la Luz & J. L. León Cortéz (eds.). CONACYT, México, D. F.
8. HORNUNG-LEONI, C. & **V. SOSA**. 2004. Uses of the giant bromeliad *Puya raimondii*. *Journal of the Bromeliad Society* 54: 3-8.
7. **SOSA, V.** 2003. *Bletia coccinea* La Llave & Lex. En: Icones Orchidacearum Fasc. 5 and 6. Orchids of Mexico. E. Hágsater & M. Soto (eds.). Plate 532. Herbario AMO, México, D. F.
6. **SOSA, V.** & R. PALESTINA. 2003. *Bletia parkinsonii* Hook. En: Icones Orchidacearum Fasc. 5 and 6. Orchids of Mexico. E. Hágsater & M. Soto (eds.). Plate 533. Herbario AMO, México, D. F.
5. **SOSA, V.** 2003. *Bletia purpurata* A. Rich. & Galeotti. En: Icones Orchidacearum Fasc. 5 and 6. Orchids of Mexico. E. Hágsater & M. Soto (eds.). Plate 534. Herbario AMO, México, D. F.
4. **SOSA, V.** 2003. *Bletia roezlii* Rchb.f. En: Icones Orchidacearum Fasc. 5 and 6. Orchids of Mexico. E. Hágsater & M. Soto (eds.). Plate 535. Herbario AMO, México, D. F.
3. **SOSA, V.** 2003. *Bletia urbana* Dressler. En: Icones Orchidacearum Fasc. 5 and 6. Orchids of Mexico. E. Hágsater & M. Soto (eds.). Plate 536. Herbario AMO, México, D. F.

2. WILLIAMS-LINERA, G., **V. SOSA** & T. PLATAS. 1995. La fragmentación del bosque de niebla, el destino de las orquídeas y el paisaje. *La Ciencia y el Hombre* **20**: 83-94.
1. **SOSA, V.**, A. GOMEZ-POMPA & J.S. FLORES. 1985. La Flora de Yucatán. *Ciencia y Desarrollo* **60**: 37-46.

CAPÍTULOS DE LIBRO

EDITORIALES NACIONALES

3. GARCIA-CRUZ, J. & **V. SOSA**. 2011. Las orquídeas. En: A. Cruz-Angon (editora). La biodiversidad en Veracruz: Estudio de Estado. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Gobierno del Estado de Veracruz, Universidad Veracruzana e Instituto de Ecología A. C. México, D. F. Pp. 191-200.
2. **SOSA, V.** & F. LOREA. 2004. Florística de Veracruz. En: I. Luna, J. J. Morrone y D. Espinosa (eds.). Biodiversidad de la Sierra Madre Oriental. UNAM. Las Prensas de Ciencias, Facultad de Ciencias, UNAM. México, D.F. Pp. 161-168.
1. **SOSA, V.** & N. OGATA. 1998. La sistemática y la conservación de la diversidad biológica. En: G., Halffter (ed.). La Diversidad Biológica de Iberoamérica II. Volumen Especial, Acta Zoológica Mexicana, nueva serie. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, México. Pp. 33-43.

TRATAMIENTOS TAXONÓMICOS

EDITORIALES INTERNACIONALES

3. **SOSA V.** 2007. Crossosomataceae. En K. Kubitzki (ed.). The families and genera of vascular plants. Springer, Berlin. Vol. 9. Pp. 119-122.
2. **SOSA, V.** 2005. *Basiphyllaea*. En A. M. Pridgeon, P. J. Cribb, M. W. Chase, and F. N. Rasmussen (eds.) Genera Orchidacearum: Epidendreae. Oxford University Press, Oxford. Part 1, Vol. 4. Pp. 165-166.
1. **SOSA, V.** 2005. *Bletia*. En A. M. Pridgeon, P. J. Cribb, M. W. Chase, and F. N. Rasmussen (eds.) Genera Orchidacearum: Epidendreae. Oxford University Press, Oxford. Part 1, Vol. 4. Pp. 167-170.

EDITORIALES NACIONALES

9. **SOSA, V.** & VALDIVIESO I. G. 2013. Dioscoreaceae. Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. Instituto de Ecología, A. C. Pátzcuaro Michoacán. Fasc, 177: 1-38.
8. GARCIA-CRUZ, J. & **V. SOSA**. 1998. Orchidaceae I: Clave de Subfamilias y Tribus. Flora de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Fasc. 106. Pp. 1-11.
7. **SOSA, V.** & A. GOMEZ-POMPA (Compiladores). 1994. Lista Florística. Flora de Veracruz. Fasc. 82. Instituto de Ecología, A.C. y University of California, Riverside
6. **SOSA, V.** 1988. Staphyleaceae. Flora de Veracruz. Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos. Xalapa, Veracruz, México. Fasc. 57.
5. **SOSA, V.**, B.G. SCHUBERT & A. GOMEZ-POMPA. 1987. Dioscoreaceae. Flora de Veracruz. Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos. Xalapa, Veracruz, México. Fasc. 53.
4. **SOSA, V.**, J.S. FLORES, V. RICO, R. LIRA & J.J. ORTIZ. 1985. Lista florística y sinonimia maya. Etnoflora Yucatanense. Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos, Xalapa, Veracruz, México. Fasc. 1.
3. **SOSA, V.** 1979. Araliaceae. Flora de Veracruz. Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos. Xalapa, Veracruz, México. Fasc. 8.
2. **SOSA, V.** 1978. Cornaceae. Flora de Veracruz. Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos. Xalapa, Veracruz, México. Fasc. 2.
1. **SOSA, V.** 1978. Hamamelidaceae. Flora de Veracruz. Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos. Xalapa, Veracruz, México. Fasc. 1.

LIBROS DE ENSEÑANZA Y DIVULGACIÓN

2. **SOSA, V.** & J.S. FLORES GUIDO. 1993. La flora ornamental de Mérida. Ayuntamiento de Mérida. Mérida, Yucatán.

1. **SOSA, V.** 1987. *Taxonomía: La clasificación de los seres vivos*. Compañía Editorial Continental-Consejo Nacional de para la Enseñanza de la Biología. México, D.F.