

**José Arturo de Nova Vázquez**

Altair no. 200, Colonia el Llano, 78377 San Luis Potosí, México

[arturo.denova@gmail.com](mailto:arturo.denova@gmail.com)

Tel. (52) 444 826-2300 Ext. 9414

[https://www.researchgate.net/profile/Jose\\_Arturo\\_De\\_Nova\\_Vazquez](https://www.researchgate.net/profile/Jose_Arturo_De_Nova_Vazquez)

Profesor Investigador de Tiempo Completo Nivel VI  
Instituto de Investigación de Zonas Desérticas  
Universidad Autónoma de San Luis Potosí

Coordinador Académico del Herbario Isidro Palacios (SLPM)  
Universidad Autónoma de San Luis Potosí  
[slpm.uaslp.mx](http://slpm.uaslp.mx)

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I, Area II (2009-2019)  
Perfil Deseable PROMEP (2015-2020)

Secretario Ejecutivo  
Sociedad Botánica de México, A.C. (2017-2019)

Editor de artículos de revisión  
Botanical Sciences (2017-2019)

Arido-Ciencia  
Comité Editorial

**ESTUDIOS**

2001 Licenciado en Biología CEDULA SEP 5007965  
Universidad Autónoma Metropolitana, México

2006 Doctor en Ciencias CEDULA SEP 6636836  
Instituto de Ecología, A.C., México

2007 Posdoctorado  
Departamento de Biología Evolutiva  
Instituto de Ecología, UNAM

2009 Posdoctorado  
Departamento de Botánica  
Instituto de Biología, UNAM

**LINEAS DE INVESTIGACIÓN**

Sistemática, ecología y evolución de angiospermas.

**CURSOS**

Botánica, Facultad de Agronomía, UASLP.

Botánica Sistemática, Facultad de Agronomía, UASLP.

Ecología de Poblaciones y Comunidades, Facultad de Agronomía, UASLP.

Ecología e identificación de plantas silvestres, Facultad de Agronomía, UASLP.  
Evolución, Facultad de Ciencias, UASLP

Genética y Biodiversidad Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP

## **PUBLICACIONES**

Reyes Hernández H., **J.A. de Nova**, A Durán Fernandez. 2018. Reserva de la Biosfera Sierra del Abra Tanchipa. Biodiversidad y acciones para su conservación. UASLP-CONANP-RBSAT-FMCN-UAT. San Luis Potosí, SLP. 188 P. ISBN 978 607 535 054-7.

**De-Nova, J.A.** P. Castillo-Lara, A.K. Gudiño-Cano, J. García-Pérez. 2018. Flora endémica de San Luis Potosí y regiones adyacentes en México. *Aridociencia* 3: 21-41.

Durán-Fernández A., J.R. Aguirre-Rivera, S.I. Levy-Tacher, **J.A. De-Nova**. 2018. Estructura de la selva alta perennifolia de Nahá, Chiapas, México. *Botanical Sciences* 96: 218-245.

De-Nova J.A. 2018. La diversidad florística potosina, un patrimonio que debemos conservar. *Universitarios Potosinos* 223: 4-10.

Méndez-Rubio G., H.A. Castillo-Gómez, L. Hernández-Sandoval, G. Espinosa-Reyes, **J.A. De-Nova**. 2018. Chronic disturbance affects the demography and population structure of *Beaucarnea inermis*, a threatened species endemic to Mexico. *Tropical Conservation Science* 11: 1-12  
<https://doi.org/10.1177/1940082918779802>

Sosa V., **J.A. De-Nova**, M. Vázquez-Cruz. 2018. Evolutionary history of the flora of Mexico: dry forests cradles and museums of endemism. *Journal of Systematics and Evolution* <https://doi.org/10.1111/jse.12416>

**De-Nova J.A.**, L. Sánchez-Reyes, L.E. Eguiarte, S. Magallón. 2018. Recent radiation and dispersal of an ancient lineage: the case of *Fouquieria* (Fouquieriaceae, Ericales) in North American deserts. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 126: 92-104 <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2018.03.026>

Arellano-Rivas A., **J.A. De-Nova**, y M.A. Munguía-Rosas. 2018. Patch isolation and shape predict plant functional diversity in a naturally fragmented forest. *Journal of Plant Ecology* 11: 136-146. <https://doi.org/10.1093/jpe/rtw119>

- Castillo-Lara P., P. Octavio-Aguilar, **J.A. De-Nova**. 2018. *Ceratozamia zaragozae* Medellín-Leal (Zamiaceae), an endangered Mexican cycad: New information on population structure and spatial distribution. *Brittonia* 70: 155-165. <https://doi.org/10.1007/s12228-017-9513-1>
- Arellano-Rivas A., M.A. Munguía-Rosas, **J.A. De-Nova**, S. Montiel. 2017. Effects of Spatial Patch Characteristics and Landscape Context on Plant Phylogenetic Diversity in a Naturally Fragmented. *Tropical Conservation Science* 10: 1-11. <https://doi.org/10.1177/1940082917717050>
- Bravo-Bolaños O., A Sánchez-González, **J.A. De-Nova**, N.P. Pavón Hernández. 2016. Composición y estructura arbórea y arbustiva de la vegetación de la zona costera de Bahía de Banderas, Nayarit, México. *Botanical Sciences* 94: 1-21.
- Durán-Fernández A., J.R. Aguirre-Rivera, J. García-Pérez, S. Levy-Tacher, **J.A. De Nova**. 2016. Inventario florístico de la comunidad lacandona de Nahá, Chiapas, México. *Botanical Sciences* 94: 157-184.
- Ramírez-Tobías H.M., R. Niño-Vázquez, J.R. Aguirre-Rivera, J. Flores, **J.A. De-Nova**, R. Jarquin-Gálvez. 2016. Seed viability and effect of temperature on germination of *Agave angustifolia* subsp. *tequilana* and *A. mapisaga*; two useful Agave species. *Genetic Resources and Crop Evolution* 63: 881-888.
- De-Nova J.A.**, P. Castillo-Lara, W. Blum. 2015. First description and status change: A new subspecies of *Echinocereus occidentalis* in Coahuila. *Xerophilia*. SI 7.1- 3-11.
- Anton A.M., T. Hernández-Hernández, **J.A. De-Nova**, V. Sosa. 2014 Evaluating the phylogenetic position of the monotypic family Halophytaceae (Portulacinae, Caryophyllales) based on plastid and nuclear molecular data sets. *Botanical Sciences* 92: 351-361.
- Sosa, V., **J.A. De-Nova**. 2012. Endemic angiosperm lineages in Mexico: hotspots for conservation. *Acta Botanica Mexicana* 100: 293-315.
- De-Nova J.A.**, J.C. Montero, R. Medina-Lemos, J. Rosell, A. Weeks, M.E. Olson, L. E Eguiarte, S. Magallon. 2012. Insights into the historical construction of species-rich Mesoamerican Seasonally Dry Tropical Forests: the diversification of *Bursera* (Burseraceae, Sapindales). *New Phytologist* 193: 276-287.
- Munguia-Rosas M.A., J. Ollerton, V. Parra-Tabla, **J.A. De-Nova**. 2011. Meta-analysis of phenotypic selection on flowering phenology suggests that early flowering plants are favoured. *Ecology Letters* 14: 511-521.
- Hernández-Hernández T., H.M. Hernández, **J.A. De-Nova**, R. Puente, L. Eguiarte, S. Magallón. 2011. Phylogenetic relationships and evolution lineages within Cactaceae. *American Journal of Botany* 98: 44-61.

- Rosell J., R. Medina-Lemus, M.E. Olson, A. Weeks, **J.A. De-Nova**, R.M. Lemos, J.P. Camacho, T.P. Feria, R. Gómez-Bermejo, J.C. Montero, and L.E. Eguiarte. 2010. Diversification in species complexes: Tests of species origin and delimitation in the *Bursera simaruba* clade of tropical trees (Burseraceae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 57: 798-811.
- Cosacov A., A.N. Sérsic, V. Sosa, **J.A. De-Nova**, S. Nylinder, A. Cocucci. 2009. New insights into the phylogenetic relationships character evolution, and phytogeographic patterns of *Calceolaria* (Calceolariaceae). *American Journal of Botany* 96: 2240-2255.
- Munguia-Rosas M.A., V.J. Sosa, M.M. Ojeda, **J.A. De-Nova**. 2009. Specialization clines in the pollination systems of agaves (Agavaceae) and columnar cacti (Cactaceae): A phylogenetically-controlled meta-analysis. *American Journal of Botany* 96: 1887-1895.
- Cosacov A., V. Sosa, A.N. Sérsic, **J.A. De-Nova**, S. Nylinder, A. Cocucci. Phylogenetic analysis of the patagonian *Calceolaria polyrhiza* complex based on ITS DNA sequences. *Cladistics* 24: 86.
- De-Nova J.A.**, V. Sosa. 2008. Conflicts between molecular and morphological data in the phylogeny of *Adelia* (Euphorbiaceae s.s.). *Cladistics* 24: 88.
- Ornelas J.F., M. Ordano, **J. A. De-Nova**, M. E. Quintero, T. Garland Jr. 2007. Phylogenetic analysis of interspecific variation in nectar of hummingbird-visited plants. *Journal of Evolutionary Biology* 20: 1904-1917.
- De-Nova J.A.**, V. Sosa. 2007. Phylogeny and generic delimitation of *Adelia* (Euphorbiaceae) inferred from molecular and morphological data. *Taxon* 56: 1027-1033.
- De-Nova J.A.**, V. Sosa, V. Steinmann. 2007. A synopsis of *Adelia* (Euphorbiaceae s.s.). *Systematic Botany* 32: 583-595.
- De-Nova J.A.**, V. Sosa, K.J. Wurdack. 2006. Phylogenetic relationships and the description of a new species of *Enriquebeltrania* (Euphorbiaceae s.s.): an enigmatic genus endemic to Mexico. *Systematic Botany* 31: 533-546.

## PROYECTOS

2017. Inventario multitaxonómico: "PN El Potosí, RB Sierra del Abra Tanchipa (San Luis Potosí). CONABIO FB1829/PJ029/17. (Vigente).
2015. Potencial evolutivo y diversidad filogenética de comunidades vegetales de la Sierra Madre Oriental. Ciencia Básica 243454, CONACYT, México. (Vigente).

2015. Inventario florístico del relicto de bosque de niebla de la Región Prioritaria para la Conservación Xilitla, San Luis Potosí. PROCODES CONANP-SEMARNAT. (Concluido).
2014. Estado de conservación de la vegetación natural de la Reserva de la Biosfera Sierra del Abra Tanchipa, San Luis Potosí. PROCODES CONANP-SEMARNAT. (Concluido).
- 2014 Demografía y genética de dos especies amenazadas de la flora del estado de San Luis Potosí. PROMEP 2014, México. (Concluido).
2013. El endemismo en la flora de San Luis Potosí. FAI, UASLP, México. (Concluido).
2013. Inventario de la flora de la Reserva de la Biosfera de la Sierra del Abra Tanchipa y sus usos potenciales. PROCODES CONANP-SEMARNAT. (Concluido).

### **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS**

2017. Lobato de Magalhaes T., **De-Nova J.A.**, M. Martínez. Landscape Effects on the Angiosperm Phylogenetic Diversity of Ephemeral Freshwater Wetlands. 54th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation “Ecological and social dimensions of tropical biodiversity conservation”. Merida, Yucatan, Mexico July 9-14, 2017
2017. **De-Nova J.A.**, M.M. Salinas-Rodriguez. Phylogenetic diversity of the Sierra Madre Oriental plant communities. 54th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation “Ecological and social dimensions of tropical biodiversity conservation”. Merida, Yucatan, Mexico July 9-14, 2017
2017. **De-Nova J.A.** Ecosistemas y biodiversidad. II Foro Ambiental SLP 2017. Naturaleza, sociedad y resiliencia. UASLP, 26-27 de octubre de 2017. San Luis Potosí S.L.P.
2017. Cruz-Jimenez I., **J.A. De-Nova**, L. Yáñez-Espinosa, P. Delgado-Sánchez, K.L. Reyes-Barrera. 2017. Diversidad genética de *Liquidambar styraciflua* L. (Altingiaceae): especie clave del bosque mesófilo de montaña de San Luis Potosí. VI Congreso Mexicano de Ecología. 30 de Julio al 4 de Agosto del 2017, León, Gto.
2017. Rubio Mendez G., H.A. Castillo-Gómez, L. Hernández Sandoval y G. Espinosa Reyes, **J.A. De-Nova**. 2017. Análisis demográfico y estructural de *Beaucarnea inermis*, una especie amenazada de la Sierra Madre Oriental, México. VI Congreso Mexicano de Ecología. 30 de Julio al 4 de Agosto del 2017, León, Gto.
2017. Gutiérrez Arroyo N.M., P. Octavio Aguilar, **J.A. de Nova**. Variabilidad y estructura genética de *Ceratozamia zaragozae* Medellín-Leal (Cycadales, Zamiaceae)

en San Luis Potosí, México. VI Congreso Mexicano de Ecología. 30 de Julio al 4 de Agosto del 2017, León, Gto.

2017. Gutiérrez Arroyo N.M., P. Octavio Aguilar, **J.A. de Nova**. Variabilidad y estructura genética de *Ceratozamia zaragozae* Medellín-Leal (Cycadales, Zamiaceae) en San Luis Potosí, México. I Congreso Mexicano de Cícadas. 26 y 27 de octubre de 2017. Xalapa de Enríquez, Veracruz.

2017. Puente-Martínez R., P. Castillo-Lara, J. García-Pérez, F. Sánchez-Barra, **J.A. de Nova**. Diversity of Cactaceae and other succulents in Sierra de Álvarez, San Luis Potosí. Congress of the International Organization for Succulent Plant Study (IOS). 23-26 de octubre de 2017. Cadereyta de Montes, Qro.

2016. Rubio Mendez G., J.A. de Nova Vázquez, L. Hernández Sandoval, G. Espinosa Reyes. Análisis demográfico de las población de *Beaucarnea inermis* en la Reserva de la Biosfera Sierra del Abra Tanchipa. XX Congreso Mexicano de Botánica. 4-9 de septiembre de 2016, Ciudad de México, México.

2016. XX Congreso Mexicano de Botánica. (Comité Organizador). SBM, Cd. de México.

2016. Situación Actual, Retos y Perspectivas en el Conocimiento Florístico de la Región Centro-Norte. XX Congreso Mexicano de Botánica. SBM, Cd. de México.

2016. El endemismo del estado de San Luis Potosí, orígenes y potencial evolutivo. XX Congreso Mexicano de Botánica. SBM, Cd. de México.

2015. V Congreso Mexicano de Ecología. (Comité Organizador). San Luis Potosí, S.L.P. México.

2014. Plant diversity of Sierra del Abra Tanchipa, a Biosphere Reserve in the Sierra Madre Oriental. International Conference Natural Resources and Sustainable Development Goals for Latin America.

2013. Explorando la flora de la Reserva de la Biósfera Sierra del Abra Tanchipa. XXXIV Presentación de Conclusiones, Avances y Nuevas propuestas de Investigación. San Luis Potosí, S.L.P., diciembre de 2013.

2013. Las angiospermas endémicas del estado de San Luis Potosí. XIX Congreso Mexicano de Botánica, Tuxtla Gutiérrez Chiapas.

2013. Desarrollo y perspectivas del Herbario Isidro Palacios. XIX Congreso Mexicano de Botánica, Tuxtla Gutiérrez Chiapas.

2013. Diversificación y origen de la flora Mexicana. XIX Congreso Mexicano de Botánica, Tuxtla Gutiérrez Chiapas.

2012. Insights into the historical construction of species-rich Mesoamerican seasonally dry tropical forests: the diversification of *Bursera* (Burseraceae, Sapindales). 49th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology, Bonito (Mato Grosso do Sul, Brasil).

2012 Diversificación del género *Fouquieria* (Fouquieriaceae, Ericales) en los desiertos de México. XXXIII Presentación de Conclusiones, Avances y Nuevas propuestas de Investigación. San Luis Potosí, S.L.P., Julio de 2012.

### **COLABORADORES POSDOCTORALES**

2016. Dra. María Magdalena Salinas Rodríguez. CONACYT - Estancias Posdoctorales Vinculadas al Fortalecimiento de la Calidad del Posgrado Nacional. Agosto de 2016 – Julio de 2017.

### **TESIS DIRIGIDAS**

Enríquez-Salaices-Valdez E. (En proceso). Inventarios para la conservación: Flora vascular del ANP Parque Nacional el Potosí. Tesis de Maestría. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP. San Luis Potosí, SLP. México.

Sanchez-Fuente G. (En proceso). Análisis de la diversidad funcional vegetal para la evaluación de servicios ambientales del bosque húmedo de montaña en San Luis Potosí. Tesis de Maestría. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP. San Luis Potosí, SLP. México.

Cruz-Jiménez I. (En proceso). Diversidad genética de *Liquidambar styraciflua* L. (Altingiaceae): especie clave del bosque mesófilo de montaña de San Luis Potosí. Programa de Maestría en Ciencias Agropecuarias, UASLP. San Luis Potosí, SLP. México.

Rubio-Méndez G. (En proceso). Distribución, estructura demográfica y genética de *Beaucarnea inermis* (Asparagaceae), especie amenazada de la Sierra Madre Oriental. Tesis de Doctorado. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP. San Luis Potosí, SLP. México.

Gutiérrez-Arroyo N.M. 2018. Variabilidad y estructura genética de *Ceratozamia zaragozae* Medellín-Leal (Cycadales, Zamiaceae) en San Luis Potosí, México. Tesis de Licenciatura en Biología, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Pachuca, Hgo. México. (Concluida)

Arellano-Rivas A. 2016. Componente evolutivo de la diversidad funcional en comunidades vegetales tropicales. Tesis de Doctorado. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP. San Luis Potosí, SLP. México. (Concluida)

Enríquez-Salaices-Valdez E. 2016. Diversidad filogenética de los encinares del Área Natural de Protección de Flora y Fauna Sierra de Álvarez. Licenciatura en Biología, UASLP. San Luis Potosí, SLP. México. (Concluida)

Salazar-Saladino G. 2016. Diversidad genética del género *Pinguicula* (Lentibulariaceae) en San Luis Potosí. Licenciatura en Biología, UASLP. San Luis Potosí, SLP. México. (Concluida)

Vázquez-Díaz E.G. 2015. Variabilidad germinativa y productiva de frijoles negros y claros y su relación con la tolerancia a la sequía. Tesis de licenciatura. PE de Ingeniero Agroecólogo, UASLP. San Luis Potosí, SLP. México. (Concluida)

Castillo-González Y.J. 2015. Estandarización de un protocolo para el análisis de la diversidad genética de plantas endémicas de México y su futura aplicación en hortalizas. Maestría en Ciencias Agropecuarias, Facultad de Agronomía y Veterinaria, UASLP. San Luis Potosí, SLP. México. (Concluida)

Rubio-Méndez G. 2013. Estudio para la conservación a largo plazo de *Dioon edule* Lindl. en San Luis Potosí. Tesis de Maestría. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP. San Luis Potosí, SLP. México. (Concluida)

Vásquez-Cruz M. 2012. Caracterización genética de *Fouquieria purpusii* T.S. Brandegees a partir de 6 regiones de ADN de cloroplasto (cpDNA). Tesis de Licenciatura. Universidad del Mar, Campus Puerto Escondido, Oaxaca, México. (Concluida)

#### **ALUMNOS ASESORADOS**

Arias-Moreno D.M. 2018. Secuenciación del transcriptoma de *Opuntia streptacantha* Lem. (Cactaceae) y caracterización de genes de respuesta a estrés por radiación solar y déficit hídrico. Doctorado en Ciencias Agropecuarias, Facultad de Agronomía y Veterinaria, UASLP. San Luis Potosí, SLP. México. (Concluida).

Ramírez-Ulloa R.M. 2017. Estudio sistemático de *Sedum* Sección *Sedastrum* (Crassulaceae). Maestría en Ciencias, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara. Zapopan, Jal., México. (Concluida).

Toledo-Gonzalez K.A. 2016. Sistemática y patrones de variación geográfica de dos variantes de *Ochroma pyramidale* en la Selva Lacandona (Chiapas, México). Maestría En Ciencias En Recursos Naturales Y Desarrollo Rural, El Colegio de la Frontera Sur. San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México. (Concluida).

Bravo-Bolaños O. 2016. Diversidad florística y estructura de la vegetación costera del municipio de Bahía de Banderas, Nayarit, México. Programa de Doctorado en Ciencias en la Biodiversidad y la Conservación. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Pachuca, Hgo. México. (Concluida).



Vásquez-Cruz M. 2014. Historia evolutiva de *Lindleya mespiloides* (Rosaceae) en tres zonas áridas de México. Programa de Maestría en Ciencias del Instituto de Ecología A.C. Xalapa, Ver. México. (Concluida).

Rangel-Díaz F.J. 2013. Propuesta para el desarrollo del turismo sustentable en la Sierra de Guadalcázar, S.L.P. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP. San Luis Potosí, SLP. México. (Concluida).