

**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.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=14630089200>

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

<https://orcid.org/0000-0002-1989-1355>

**Director del Instituto de Investigación de Zonas Desérticas (IIZD), UASLP**  
[www.iizd.uaslp.mx](http://www.iizd.uaslp.mx), 2021 a la fecha.

**Profesor Investigador de Tiempo Completo Nivel VI**

Instituto de Investigación de Zonas Desérticas, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 2012 a la fecha.

**Coordinador Académico del Herbario Isidro Palacios (SLPM), IIZD-UASLP,**  
[slpm.uaslp.mx](http://slpm.uaslp.mx), 2012-2021.

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel II, Área 2.

Miembro del Sistema Estatal de Investigadores de San Luis Potosí.

Perfil Deseable PROMEP, 2013 a la fecha.

Secretario Ejecutivo de la Sociedad Botánica de México, A.C. 2017 al 2019.

Editor de artículos de revisión, Botanical Sciences, 2018 a la fecha.

Comité Editorial, Arido-Ciencia, 2019 a la fecha.

Miembro del Colegio Universitario de Ciencias y Artes de San Luis Potosí, 2019 a la fecha.

## **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, Depto. Biología Evolutiva. Instituto de Ecología, UNAM.

2009 Posdoctorado, Depto. Botánica. Instituto de Biología, UNAM.

## **LINEAS DE INVESTIGACIÓN**

Sistemática, florística, filogenética y evolución de angiospermas.

## **CURSOS**

- Manejo de recursos naturales renovables, Facultad de Agronomía y Veterinaria, UASLP.
- Ecología, Facultad de Agronomía y Veterinaria, UASLP.
- Etnoecología y agrobiodiversidad, Facultad de Agronomía y Veterinaria, UASLP.
- Evolución, Facultad de Ciencias, UASLP.
- Sistemática, Facultad de Ciencias, UASLP.
- Botánica, Facultad de Agronomía, UASLP.
- Botánica sistemática, Facultad de Agronomía y Veterinaria, UASLP.
- Sistemática vegetal, Facultad de Agronomía y Veterinaria, UASLP.
- Ecología de poblaciones y comunidades, Facultad de Agronomía y Veterinaria, UASLP.

- Ecología e identificación de plantas silvestres, Facultad de Agronomía y Veterinaria, UASLP.
- Ecología, Facultad de Agronomía y Veterinaria, UASLP.
- Genética y Biodiversidad, Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP.
- Ecología, Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP.
- Biodiversidad, nutrición y seguridad alimentaria, Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP.
- Biología de la Conservación, Posgrado en Ciencias de la Vida, UASLP.
- Sistemática y Biogeografía, Posgrado en Ciencias de la Vida, UASLP.

## **PLANES DE ESTUDIO**

2021 – Creación, elaboración y revisión de documentos de los programas de Maestría y Doctorado del Posgrado en Ciencias de la Vida de la UASLP que fue aprobado dentro de la Convocatoria Programa Nacional de Posgrados de Calidad, Evaluación de Programas de Posgrado de Nuevo Ingreso 2021.

2020 – Elaboración de programas analíticos para la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la UASLP de las materias: 1) Botánica y especies forrajeras; 2) Botánica; y 3) Etnoecología y agrobiodiversidad.

2019 - Elaboración del documento de reestructuración curricular y cambio de denominación del plan de estudios de Ingeniería en Agroecología de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la UASLP

2019 - Elaboración del documento de reestructuración curricular y cambio de denominación del plan de estudios de Ingeniería Agronómica en Producción de Invernaderos de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la UASLP

## ARTICULOS INDEXADOS

- Ramírez-Díaz C.J., I.M. Ramírez-Morillo, J. Cortés-Flores, **J.A. De-Nova**, R.D. De Stefano, G.C. Fernández-Concha. 2023. Biogeographical history of the Yucatan peninsula endemic flora (Spermatophyta) from a phylogenetic perspective. *Harvard Papers in Botany* 28: 99-120.
- Aragón-Parada J., P. Carrillo-Reyes, A. Rodríguez, G. Munguía-Lino, M.M. Salinas-Rodríguez, **J.A. De-Nova**. 2023. Spatial phylogenetics of the flora in the Sierra Madre del Sur, Mexico. Evolutionary puzzles in tropical mountains. *Journal of Biogeography* (Early View) <https://doi.org/10.1111/jbi.14679>
- De-Nova J.A.**, E. Enríquez-Salaires-Valdez, P. Castillo-Lara. V.G. Cilia-López, L. Yáñez-Espinosa, A.K. Gudiño-Cano, S. Vázquez-Mendoza. 2023. Inventario florístico del Área Natural Protegida Parque Nacional el Potosí, San Luis Potosí, México. *Acta Botanica Mexicana* 130: e219.  
<https://doi.org/10.21829/abm130.2023.2191>
- González-Avilés B.I., H. Reyes-Hernández, L. Yáñez-Espinosa, E. Carranza-González, **J.A. De-Nova**. 2023. La flora melífera del paisaje aledaño a la Reserva de la Biosfera Sierra del Abra Tanchipa, San Luis Potosí, México. *Botanical Sciences* 101: 775-803. <https://doi.org/10.17129/botsci.3159>
- Cruz-Jiménez I., P. Delgado-Sánchez, M.L. Guerrero-González, R. Puente-Martínez, J. Flores, **J.A. De-Nova**. 2023. Predicting geographic distribution and habitat suitability of *Opuntia streptacantha* in paleoclimatic, current, and future scenarios in Mexico. *Ecology and Evolution* 13: e10050. <https://doi.org/10.1002/ece3.10050>
- Meave J.A., K. Oyama, V. Sosa, **J.A. De-Nova**. 2022. *Botanical Sciences*: an honorable fellow in the international assembly of botanical journals. *Botanical Sciences* 100: S1-S13. <https://doi.org/10.17129/botsci.3232>
- Laura Yáñez-Espinosa, J. Flores, J. Fortanelli-Martínez, J.R. Quintero-Ruiz, **J.A. De-Nova**, H. Reyes-Hernandez. 2022. Leaf traits variation of *Myriocarpa longipes* and *Brosimum alicastrum* in relation to microclimatic gradient in tropical dolines of Mexico. *Journal of the Torrey Botanical Society* 149: 262-272.  
<https://doi.org/10.3159/TORREY-D-22-00011.1>

- Soto-Trejo F., S. Magallón, **J.A. De-Nova**, P. Dávila, L.A. Sánchez-González, K. Oyama. 2022. The evolutionary history of Fouquieriaceae (Ericales): biogeography, growth habit, habitat colonization, and chromosome evolution. *Plant Systematics and Evolution* 308: 35. <https://doi.org/10.1007/s00606-022-01827-x>
- Rivera-Martínez R., I.M. Ramírez-Morillo, **J.A. De-Nova**, G. Carnevali, J.P. Pinzón, K.J. Romero-Soler, M.E.S. Salazar. 2022. Spatial phylogenetics in Hechtioideae (Bromeliaceae) reveals recent diversification and dispersal. *Botanical Sciences* 100: 692-709. <https://doi.org/10.17129/botsci.2975>
- Cupido M., **A. De-Nova**, M.L. Guerrero-González, F.J. Pérez-Vázquez, K.B. Méndez-Rodríguez, P. Delgado-Sánchez. 2022. GC-MS analysis of phytochemical compounds of *Opuntia megarrhiza* (Cactaceae), an endangered plant of Mexico. *PeerJ Organic Chemistry* 4: e5. <https://doi.org/10.7717/peerj-ochem.5>
- Salinas-Rodríguez M.M., L. Hernández-Sandoval, P. Carrillo-Reyes, H. Castillo-Gómez, A. Castro-Castro, E. Estrada-Castillón, D.S. Figueroa-Martínez, I.N. Gómez-Escamilla, M. González-Elizondo, J.S. Gutiérrez-Ortega, J. Hernández-Rendón, G. Munguía-Lino, **J.A. De-Nova**, J.P. Ortiz-Brunel, G. Rubio-Méndez, E. Ruíz-Sánchez, C. Sánchez-Sánchez, T.N. Sandoval-Mata, R. Soltero-Quintana, V. Steinmann, S. Valencia-A, S. Zamudio-Ruíz. 2022. Diversity of vascular plants of the Physiographic Province of the Sierra Madre Oriental, Mexico. *Botanical Sciences* 100: 469-492. <https://doi.org/10.17129/botsci.2864>
- Fortanelli-Martínez J., G.A. Salazar, P. Castillo-Lara, J. García-Pérez, C.S. Alfaro-Medina, H.A. Castillo-Gómez, T.L. Ramírez-Palomeque, J.I. Morales de la Torre, **J.A. De-Nova**. 2022. Orchidaceae de San Luis Potosí: riqueza y distribución. *Botanical Sciences* 100: 223-246. <https://doi.org/10.17129/botsci.2875>
- Gutiérrez, R., F.J. Sahagún, P. Delgado, P. Castillo, J. Fortanelli, H. Reyes, **J.A. De-Nova**. 2021. Reevaluación de los bosques tropicales estacionalmente secos de la Reserva de la Biosfera Sierra del Abra Tanchipa y áreas con potencial para su conservación. *Botanical Sciences* 99: 735-751. <https://doi.org/10.17129/botsci.2771>

- Aragón-Parada J., A. Rodríguez, G. Munguía-Lino, **J.A. De-Nova**, M.M. Salinas-Rodríguez, P. Carrillo-Reyes. 2021. Las plantas vasculares endémicas de la Sierra Madre del Sur, México. *Botanical Sciences* 99: 643-660.  
<https://doi.org/10.17129/botsci.2682>
- De-Nova J.A.**, J.A. Aguirre-Liguori, L.E. Eguiarte. 2020. How did *Fouquieria* come to the Chihuahuan Desert? Phylogenetic and phylogeographic studies of *Fouquieria shrevei* and *F. splendens* and the role of vicariance, selection, and genetic drift. En: Mandujano M.C., I. Pisanty, L.E. Eguiarte. *Plant Diversity and Ecology in the Chihuahuan Desert. Emphasis on the Cuatro Ciénegas Basin*. Springer Nature Switzerland AG. Pp. 95-107. ISSN 2523-7292
- Sahagún-Sánchez F.J., **J.A. De-Nova**. 2020. Multi-taxonomic survey in the Sierra del Abra Tanchipa Biosphere Reserve. *Biota Neotropica* 21: e20201050.  
<https://doi.org/10.1590/1676-0611-BN-2020-1050>
- Morales J.I., P. Castillo-Lara, R. Puente-Martínez, **J.A. De-Nova**. 2020. Estudio florístico de la microcuenca del Cañón de los Chivos San Luis Potosí, México. *Botanical Sciences* 98: 644-681. <https://doi.org/10.17129/botsci.2623>
- De-Nova J.A.**, R. González-Trujillo, P. Castillo-Lara, J. Fortanelli-Martínez, A. Mora-Olivo, M.M. Salinas-Rodríguez. 2019. Inventario florístico de la Reserva de la Biosfera Sierra del Abra Tanchipa, San Luis Potosí, México. *Botanical Sciences* 97: 761-788. <https://doi.org/10.17129/botsci.2285>
- De-Nova J.A.** 2019. Medalla “José Mariano Mociño (1757-1820)” para el Certamen de tesis del XXI Congreso Mexicano de Botánica. *Botanical Sciences* 97: 821-830.  
<http://www.botanicalsciences.com.mx/index.php/botanicalSciences/article/view/2507/3908>
- García-López J.C., H.M., Durán-García **J.A. De-Nova**, G. Álvarez-Fuentes, J.M. Pinos-Rodríguez, H.A. Lee-Rangel, S. López-Aguirre, D. Ruíz-Tavares, J.A. Rendón-Huerta, J.G. Vicente-Martínez, M. Salinas-Rodríguez. 2019. Yield and nutrient content of pods from three variants of mezquite (*Prosopis laevigata*) in the potosino highlands, Mexico. *Agrociencia* 53: 821-831.  
<https://www.colpos.mx/agrocien/Bimestral/2019/ago-sep/art-2.pdf>

- Quintero-Ruiz JR, L. Yáñez-Espinosa, J. Flores, J. Fortanelli-Martínez, **J.A. De-Nova**, H. Reyes-Hernández, J.P. Rodas-Ortíz. 2019. Analysis of the soil and microclimate relationship in two dolines of Carso Huasteco, Mexico. *Journal of Natural Resources and Development* 9: 25-33. <https://doi.org/10.5027/jnrd.v9i0.03>
- Toledo-González K.A., S.I. Levy-Tacher, P.A. Macario Mendoza, **J.A. De-Nova**. 2019. Germination of two varieties of *Ochroma pyramidale* (Cav. ex Lam.) Urb. from the Lacandon Jungle, Chiapas. *Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales y del Ambiente* 25: 85-94. <http://dx.doi.org/10.5154/r.rchscfa.2018.06.046>
- 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. *Árido-Ciencia* 3: 21-41. <http://aridociencia.mx/numeros/2018/VIIIN1/articulo3.pdf>
- 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. <https://doi.org/10.17129/botsci.1919>
- Rubio-Méndez 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* 56: 523-536. <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**, 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.  
<https://doi.org/10.17129/botsci.461>
- 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. <https://doi.org/10.17129/botsci.248>
- 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.  
<https://doi.org/10.1007/s10722-015-0291-x>
- 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.  
[https://xerophilia.ro/wp-content/uploads/2015/10/Xerophilia\\_Sp\\_No\\_07.2\\_10-2015.pdf](https://xerophilia.ro/wp-content/uploads/2015/10/Xerophilia_Sp_No_07.2_10-2015.pdf)
- 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. <https://doi.org/10.17129/botsci.93>
- Sosa, V., **J.A. De-Nova**. 2012. Endemic angiosperm lineages in Mexico: hotspots for conservation. *Acta Botanica Mexicana* 100: 293-315.  
<http://www.scielo.org.mx/pdf/abm/n100/n100a10.pdf>



- 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. <https://doi.org/10.1111/j.1469-8137.2011.03909.x>
- 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. <https://doi.org/10.1111/j.1461-0248.2011.01601.x>
- 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. <https://doi.org/10.3732/ajb.1000129>
- Rosell J., R. Medina-Lemus, M.E. Olson, A. Weeks, **J.A. De-Nova**, R.M. Lemos, J.P. Camacho, T.P. Ferial, 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. <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2010.08.004>
- 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. <https://doi.org/10.3732/ajb.0900165>
- 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. <https://doi.org/10.3732/ajb.0800392>
- 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. <https://doi.org/10.1111/j.1420-9101.2007.01374.x>
- De-Nova J.A.**, V. Sosa. 2007. Phylogeny and generic delimitation of *Adelia* (Euphorbiaceae) inferred from molecular and morphological data. *Taxon* 56: 1027-1033. <https://doi.org/10.2307/25065902>
- De-Nova J.A.**, V. Sosa, V. Steinmann. 2007. A synopsis of *Adelia* (Euphorbiaceae s.s.). *Systematic Botany* 32: 583-595. <https://doi.org/10.1600/036364407782250535>
- 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. <https://doi.org/10.1600/036364406778388719>

## LIBROS Y CAPÍTULOS

- Alfaro M. C. S.; T. L. Ramírez P.; J. Fortanelli M.; G. A. Salazar; H. A. Castillo G.; J. A. de Nova V.; P. Castillo L. 2021. Orquídeas de Xilitla S. L. P. Catálogo. 2a Ed. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, S. L. P., México. 160 pp ; 14 × 21.6 cm - (Colección Tecnología y ciencias aplicadas)
- Gutiérrez, R., F.J. Sahagún, **J.A. De-Nova**. 2021. Los bosques tropicales estacionalmente secos y las áreas voluntarias para su conservación. *En: Reyes-Hernández H., Reyes-Agüero J.A., Durán-Fernández A. Desafíos para la conservación de los ecosistemas y su biodiversidad en la Reserva de la Biosfera Sierra del Abra Tanchipa. UASLP-CONANP-RBSAT-FMCN-KFW. San Luis Potosí, SLP. Pp. 21-37. ISBN: 978-607-535-253-4.*
- Rubio-Méndez G., A. Prado, J.C. Bede, **J.A. De-Nova**, J. Flores, J.A. Reyes-Agüero, L. Yáñez-Espinosa. 2021. The *Endangered Species Dioon edule* in the Sierra Madre Oriental in San Luis Potosí: Demography and Genetic Diversity. In Natural History

and Ecology of Mexico and Central America. IntechOpen. Pp. 1-19.

<https://doi.org/10.5772/intechopen.96372>

- Toledo-González K.A., S.I. Levy-Tacher, P.A. Macario-Mendoza, **J.A. De-Nova**. 2021. Palo balsa *Ochroma pyramidale*: un árbol de importancia para los lacandones de la Selva Lacandona de Chiapas, México. En. Cruz-Chacon *et al.* *¿Qué y cómo estudiamos las especies que habitan el trópico?*. UNICACH, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México. Pp. 47-50. ISBN: 978-607-543-133-8
- De-Nova J.A.**, J.A. Aguirre-Liguori, L.E. Eguiarte. 2020. How did *Fouquieria* come to the Chihuahuan Desert? Phylogenetic and phylogeographic studies of *Fouquieria shrevei* and *F. splendens* and the role of vicariance, selection, and genetic drift. En: Mandujano M.C., I. Pisanty, L.E. Eguiarte. *Plant Diversity and Ecology in the Chihuahuan Desert. Emphasis on the Cuatro Ciénegas Basin*. Springer Nature Switzerland AG. Pp. 95-107. ISSN 2523-7292
- Ramírez-Palomeque T.L., C.S. Alfaro-Medina, J. Fortanelli-Martínez, **J.A. De-Nova**. 2019. Biodiversidad, conservación y aprovechamiento de orquídeas. En: Reyes-Hernández H., A. Durán-Fernández, F.J. Sahagún-Sánchez. *Biodiversidad y conservación de ecosistemas de la Región Prioritaria para la Conservación Xilitla*. Universidad Autónoma de San Luis Potosí - Universidad de Guadalajara. Pp. 114-131. ISBN: 978-607-535-102-5.
- Ortega-Martínez E.A., J. García-Pérez, **J.A. De-Nova**. 2019. El herbario Isidro Palacios y su colección botánica. En: CONABIO (Ed.). *La biodiversidad en San Luis Potosí. Estudio de Estado*. CONABIO, México. Pp. 95-98.
- De-Nova J.A.**, J. García-Pérez, P. Castillo-Lara, J. Fortanelli-Martínez, E. Robles-Díaz. 2019. Angiospermas. En: CONABIO (Ed.). *La biodiversidad en San Luis Potosí. Estudio de Estado*. CONABIO, México. Pp. 111-121.
- Reyes-Hernández H., **J.A. de Nova**, A Durán Fernández. 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.

## DIVULGACIÓN

- Cupido M., De-Nova J.A., Cilia-Lopez G. 2022. Catálogo de plantas medicinales de la región biocultural Huasteca. Proyecto CONACYT Ciencia de Frontera 320270. Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México. <https://biocultural.uaslp.mx>
- Rubio-Méndez G., A. Prado, J.C. Bede, **J.A. De-Nova**, J. Flores, J.A. Reyes-Agüero, L. Yáñez-Espinosa. 2021. The *Endangered Species Dioon edule* in the Sierra Madre Oriental in San Luis Potosí: Demography and Genetic Diversity. In Natural History and Ecology of Mexico and Central America. IntechOpen. Pp. 1-19. <https://doi.org/10.5772/intechopen.96372>
- Quintero-Ruiz JR, L. Yáñez-Espinosa, J. Flores, J. Fortanelli-Martínez, **J.A. De-Nova**, H. Reyes-Hernández, J.P. Rodas-Ortíz. 2019. Analysis of the soil and microclimate relationship in two dolines of Carso Huasteco, Mexico. *Journal of Natural Resources and Development* 9: 25-33. <https://doi.org/10.5027/jnrd.v9i0.03>
- Cilia-López V. G., **J.A. De-Nova**. 2018. La conservación *in situ* y la seguridad alimentaria. *Universitarios Potosinos* 226: 12-15. <http://www.uaslp.mx/Comunicacion-Social/Documents/Divulgacion/Revista/Quince/226/226-03.pdf>
- De-Nova J.A.** 2018. La diversidad florística potosina, un patrimonio que debemos conservar. *Universitarios Potosinos* 223: 4-10. <http://www.uaslp.mx/Comunicacion-Social/Documents/Divulgacion/Revista/Quince/223/223-01.pdf>

## INFORMES TÉCNICOS

- De-Nova J.A.**, F.J. Sahagún S., J. Bueno V., J. Cruzado C. 2019. *Inventario multitaxonómico: PN El Potosí y RB Sierra del Abra Tanchipa (San Luis Potosí)*. Incidencia y Gobernanza Ambiental, A.C. Informe final SNIB- CONABIO, Proyecto No. PJ029. Ciudad de México. <http://www.conabio.gob.mx/institucion/proyectos/resultados/InfPJ029.pdf>

## PROYECTOS

2022. Prospección etnoevolutiva de las plantas medicinales de la región

biocultural Huasteca en San Luis Potosí. Ciencia de Frontera 320270, CONACYT, México. (Concluido).

2021. Etnobiología evolutiva de la Sierra Madre Oriental.

2019. Diversidad vegetal de San Luis Potosí.

2017. Inventario multitaxonómico: "PN El Potosí, RB Sierra del Abra Tanchipa (San Luis Potosí). CONABIO FB1829/PJ029/17. (Concluido).

2015. Potencial evolutivo y diversidad filogenética de comunidades vegetales de la Sierra Madre Oriental. Ciencia Básica 243454, CONACYT, México. (Concluido).

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**

2022. L Presentación de Conclusiones, Avances, y Nuevas Propuestas de Investigación. Organizador, IIZD-UASLP. 5 y 6 de diciembre de 2022.

2022. Cupido M, De-Nova, Cilia López VG, Pérez Vázquez FJ, Delgado Sánchez P.

2022. Prospección etnoevolutiva de la medicina tradicional Tének. XXII Congreso Mexicano de Botánica. Puebla Pue.

2022. De-Nova JA, Villegas Ortega DS, Cupido Hernández M, Cilia López VG, Rodríguez y Domínguez Kessler M. 2022. Etnobotánica evolutiva de la región Tének de San Luis Potosí. XXII Congreso Mexicano de Botánica. Puebla Pue.

2022. XXII Congreso Mexicano de Botánica. 25 al 30 de septiembre de 2022.

2022. XLIX Presentación de Conclusiones, Avances, y Nuevas Propuestas de Investigación. Organizador, IIZD-UASLP, Virtual. 11 y 12 de julio de 2022.
2022. Foro para Potenciar el Sector CTI en la Zona Media y el Altiplano Potosino, Organizador, IIZD-UASLP. 6 julio de 2022.
2022. 1a Semana del Instituto de Investigación de Zonas Desérticas, Organizador, IIZD-UASLP. 1 al 4 de junio de 2022.
2022. Israel Cruz Jiménez, Pablo Delgado Sánchez, José Arturo de Nova Vázquez, María de la Luz Guerrero-González, Joel David Flores Rivas. Efecto de las procedencias sobre la calidad de las semillas de *Opuntia streptacantha* en México. VIII Congreso Mexicano de Ecología, 22 al 27 de mayo de 2022.
2021. XLVIII Presentación de Conclusiones, Avances, y Nuevas Propuestas de Investigación. Organizador, IIZD-UASLP, Virtual. 13 y 14 de diciembre de 2021.
2021. Foro etnobiológico. Conferencia: El patrimonio biocultural de la flora potosina. UASLP-Museo Laberinto de las ciencias y las artes. 25 de noviembre de 2021.
2021. Seminario de Invitados IIZD 2021. Organizador, IIZD-UASLP, Virtual. 17 de marzo de 2021 a 17 de noviembre de 2021.
2021. XLVII Presentación de Conclusiones, Avances, y Nuevas Propuestas de Investigación. Organizador, IIZD-UASLP, Virtual. 28 a 30 de junio de 2021.
2021. Seminario Disciplinar de Manejo de Recursos Naturales. Ponencia: La flora de San Luis Potosí y su patrimonio biocultural. UACH. 3 de mayo 2021.
2021. Mujeres en la Ciencia IIZD 2021. Organizador, IIZD-UASLP, Virtual. 4 a 26 de febrero de 2019.
2020. VI Reunión de Herbarios del Noroeste de México y IV Reunión de Herbarios del Norte Centro de México. Moderador. UJED. 26 y 27 de noviembre de 2020.
2020. 1er Congreso de Posgrados en Biodiversidad y Conservación del Sur-Sureste Mexicano. UNICACH. 28 de octubre de 2020.
2019. XXI Congreso Mexicano de Botánica. UAAA, Aguascalientes, Aguascalientes. Organizador. Octubre de 2019.
2018. Enríquez-Salaices-Valdez E., **J.A. De-Nova V.**, G. Cilia-López, L. Yáñez-Espinosa. Inventarios para la conservación: Flora vascular del ANP Parque

- Nacional el Potosí. II Congreso Internacional de Áreas Naturales Protegidas. Aguascalientes, Ags. México. Octubre, 2018.
2018. Rubio Méndez, G., H.A. Castillo-Gómez, L. Hernández-Sandoval, G. Espinosa-Reyes, **J.A. De-Nova**. El disturbio crónico afecta la demografía y estructura poblacional de *Beaucarnea inermis*, especie endémica amenazada de México. VII Simposio de Ecosistemas de Montaña en México. Oaxaca, Oax. México. Octubre, 2018.
2018. Cruz Jimenez, I., **J.A. De Nova Vázquez**, L. Yáñez Espinosa, P. Delgado Sánchez. Estructura genética de poblaciones de *Liquidambar styraciflua* L. del bosque de niebla de San Luis Potosí. VII Simposio de Ecosistemas de Montaña en México. Oaxaca, Oax. México. Octubre, 2018.
2018. IV Reunión de la Red De Herbarios Del Noroeste y del Centro Norte De México. IIZD-UASLP, San Luis Potosí, S.L.P. Organizador. Agosto 2018.
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. 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". Mérida, 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. Cruz-Jiménez 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**

2023. Dr. Sadoth Vázquez Mendoza. Estancias Posdoctorales por México 2022 CONACYT. Diciembre de 2022.
2016. Dra. María Magdalena Salinas Rodríguez. CONACYT - Estancias Posdoctorales Vinculadas al Fortalecimiento de la Calidad del Posgrado Nacional. (Concluida) Agosto de 2016 – Julio de 2017.

### **TESIS DIRIGIDAS**

- Cupido-Hernández M. (en proceso). Prospección etnoevolutiva de la medicina tradicional Teneek. Tesis de Doctorado, Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP.
- Sánchez-González S.M. (en proceso). Valorización Económica de Servicios Ecosistémicos en la Reserva de la Biósfera Sierra del Abra Tanchipa. Tesis de

- Maestría, Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP.
- Gudiño-Cano A.K. (en proceso). Florística, fitogeografía y patrones filogenéticos de la flora vascular de Jalisco, México. Doctorado en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas, UdG.
- Cruz-Jiménez I. (en proceso). Análisis molecular de caracteres de resistencia a estrés abiótico asociados a la variabilidad genética de poblaciones de *Opuntia streptacantha*. Programa de Doctorado en Ciencias Agropecuarias, UASLP.
- Aragón-Parada J. Endemismo y diversidad filogenética de las plantas vasculares de la Sierra Madre del Sur, México. Doctorado en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas, UdG. (Concluida).
- Cupido-Hernández M. 2021. Identificación de metabolitos secundarios en *Opuntia megarrhiza* Rose con potencial biotecnológico. Programa de Maestría en Ciencias Agropecuarias, UASLP. (Concluida).
- Gutiérrez-Hernández R. 2021. Estructura de la vegetación leñosa de la Reserva de la Biosfera Sierra del Abra Tanchipa, San Luis Potosí, México. Programa de Maestría en Ciencias Agropecuarias, Facultad de Agronomía y Veterinaria, UASLP. (Concluida).
- Contreras Hernández T. 2020. Descripción del conocimiento tradicional de las plantas útiles de la Huasteca Potosina. Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud, Facultad de Medicina, UASLP. (Concluida).
- Guerrero-Torres P. 2019. Vegetación y estado actual de la superficie del suelo en los agostaderos del rancho San José, Villa de Cos, Zacatecas. Tesis de Licenciatura. Ingeniero Agroecólogo, Facultad de Agronomía y Veterinaria, UASLP. (Concluida)
- Enríquez-Salaices-Valdez E. 2019. Inventarios para la conservación: Flora vascular del ANP Parque Nacional el Potosí. Tesis de Maestría. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP. (Concluida).
- Cupido-Hernández M. 2019. La exploración botánica del profesor Jerzy Rzedowski Rotter en el estado de San Luis Potosí. Tesis de Licenciatura. Ingeniero Agroecólogo, Facultad de Agronomía y Veterinaria, UASLP. (Concluida).

- Sanchez-Fuente G. 2019. 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. (Concluida).
- Cruz-Jiménez I. 2019. 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. (Concluida).
- Rubio-Méndez G. 2019. 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. (Concluida).
- 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. (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. (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. (Concluida).
- Salazar-Saladino G. 2016. Diversidad genética del género *Pinguicula* (Lentibulariaceae) en San Luis Potosí. Licenciatura en Biología, UASLP. (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. (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. 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. (Concluida).

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

#### **ALUMNOS ASESORADOS**

Ramírez-Díaz C.J. (en proceso). Distintividad y endemismo filogenético de la flora vascular de la provincia biótica Península de Yucatán. Doctorado en Ciencias Biológicas, Centro de Investigación Científica de Yucatán.

Briones-Dumas E. 2022. Manejo tradicional y gastronómico de plantas y hongos comestibles de dos comunidades campesinas de Calpulalpan, Tlaxcala. Maestría en Ciencias, Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales. (Concluida).

Rivas-Martínez R. 2021. Diversidad filogenética de la subfamilia Hechtioideae (Bromeliaceae). Maestría en Ciencias Biológicas, Centro de Investigación Científica de Yucatán. (Concluida).

Dávalos-Navarro M. 2020. Efecto del perro doméstico (*Canis lupus familiaris*) sobre la ocurrencia de carnívoros silvestres en el APFF Sierra de Álvarez. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UASLP. (Concluida).

Ruiz-Ramírez R.A. 2020. Efectos antropogénicos en la diversidad de murciélagos (Chiroptera) del Área de Protección de Flora y Fauna Sierra de Álvarez. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UASLP. (Concluida).

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. (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. (Concluida).
- Toledo-González 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. (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. (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. (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. (Concluida).