



Información Curricular

Dra. Demetria Martha Mondragón Chaparro

Doctorado en Ciencias y Biotecnología con opción en ECOLOGIA del CICY

SNI II

Lineas de Investigación: Ecología, fenología, demografía y conservación de especies epífitas, con énfasis en bromelias y orquídeas.

Correo electrónico: dmondragon@ipn.mx

Extensión: 82743

<https://orcid.org/0000-0002-0679-7562>

<https://scholar.google.es/citations?hl=es&user=u0NouxsAAAAJ>

PUBLICACIONES

Publicaciones

1. León B., Mondragón D., Kessler M., Rouhan G., Young K. R., Alarcón A., Peláez-Peláez F. & Albán-Castillo J. 2026. Epiphytism across a megadiverse pteridoflora: Ferns and lycophytes as epiphytes in Peru. *Revista Peruana de Biología*, 33(1): e31912. doi: <https://doi.org/10.15381/rpb.v33i1.31912>
2. Hernández-Álvarez G.R., Mondragón D*, Solano R, Suárez J.P. & Robles C. 2026. El efecto del forofito sobre el ciclo reproductivo de dos especies de orquídeas epífita. *Ecosistemas y Recursos Agropecuarios*. En prensa.
3. Abril Carlos-Fernández E., Mondragón-Chaparro D.*, Hernández-Álvarez G.R., Cuevas-Aguirre D.A. 2025. Colonización micorrízica en raíces de *Alamania punicea* Lex. creciendo en diferentes forofitos. *CCTO* 9: 179-187.
4. Mondragón D. & Mora-Flores M.P. 2024. First step to study the demography of vascular epiphytes in cities". *Bra. J. Bio* 84 <https://doi.org/10.1590/1519-6984.270998>
5. Mondragón, D., Albán-Castillo, J., Ramírez-Martínez, A., Guardia, L. U. A., & García, R. R. 2024. Actualización de la flora epífita del Perú. *Revista Peruana de Biología*, 31(1), e27006-e27006. doi: <https://dx.doi.org/10.15381/rpb.v31i1.27006>
6. Mondragón D*, Ramírez-Martínez A., Hernández-Álvarez G. R., .2023. Caracterización físico-química de tres especies de forofitos en un encinar de la mixteca oaxaqueña. *CCTO* 7 (7):90-107.
7. Ticktin, T., Charitonidou, M., Douglas, J., Halley, J. M., Hernández-Apolinar, M., Liu, H., Mondragón, D., Pérez-García, E. A., Tremblay, R. L., & Phelps, J. 2023. Wild orchids: A framework for identifying and improving sustainable harvest. *Biological Conservation*, 277, Article 109816. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2022.109816>
8. Pérez-Ochoa, M. L., Vera-Guzmán, A. M., Mondragón-Chaparro, D. M., Sandoval-Torres, S., Carrillo-Rodríguez, J. C., Mayek-Pérez, N., & Chávez-Servia, J. L. 2023. Effects of Annual Growth Conditions on Phenolic Compounds and Antioxidant Activity in the Roots of *Eryngium montanum*. *Plants*, 12(18), 3192. <https://doi.org/10.3390/plants12183192>
9. Pérez-Ochoa, M. L., Vera-Guzmán, A. M., Mondragón-Chaparro, D. M., Sandoval-Torres, S., Carrillo-Rodríguez, J. C., Hernández-Delgado, S., & Chávez-Servia, J. L. 2023. Plant and Growth Condition Interactions on the Phenolic Compound Contents and Antioxidant Activity in *Salvia circinata* Cav., a Medicinal Sage. *Diversity*, 15(5), 656. <https://doi.org/10.3390/d15050656>



10. Ramírez-Martínez, A., Ticktin, T., & Mondragon, D*. 2022. Host tree species effects on long-term persistence of epiphytic orchid populations. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 10, 1059136.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Proyectos de investigación

1. Integrando a los pueblos originarios en la conservación de la biodiversidad de sus territorios: el caso de las epífitas vasculares SIP20253613. Valido 2025.
2. Conservación comunitaria de epífitas vasculares SIP20242088. Valido 2024.
3. Efecto del forofito sobre el éxito reproductivo de las orquídeas epífitas. SIP20231536. Valido 2023.
4. Presencia de plantas en el arbolado público de la ciudad de Oaxaca. SIP20220342. Valido 2022.
5. Ecología de epífitas vasculares en una ciudad: El caso de Oaxaca de Juárez, Oaxaca SIP20211136. Valido 2021.
6. Efecto del forofito sobre la germinación de las orquídeas epífitas SIP20200025. Valido 2020.
7. Variación fenológica entre bromelias y orquídeas epífitas. SIP20195449. Vigencia 2019.
8. Efecto del forofito sobre la fenología de epífitas vasculares SIP20180674. Vigencia 2018.
9. Demografía y ecología de tepezcuintle (*Cuniculus paca*) . SIP20180613- Participante. Vigencia 2018.
10. El uso de la fenología de bromelias epífitas como una herramienta para su conservación. SIP20170823. Vigencia 2017.

TESIS

POSGRADO

1. Tesis de Doctorado. "Interacción de orquídeas epífitas-forofito-micorriza". CIIDIR-OAXACA. Gustavo Ramiro Hernández Álvarez. En desarrollo.
2. Tesis de Doctorado. "Host tree effect on demography and phenology of epiphytic species". CIIDIR-OAXACA. Adriana Ramírez Martínez. 31/01/2022
3. Tesis de Maestría. "Efecto del forofito sobre la germinación de *Alamania punicea* y *Oncidium brachyandrum*". CIIDIR-OAXACA. Gustavo Ramiro Hernández Álvarez. 12/08/2021 (Falta SIP-13-14)
4. Tesis de Maestría. "Uso de epífitas vasculares por aves en un bosque de encino en Yanhuatlán, Oaxaca. CIIDIR-OAXACA. Jorge Daniel Ruiz Contreras. 5/07/2019
5. Tesis de Maestría. "Variación interpoblacional de la fenología de floración y producción frutos de *Tillandsia carlos-hankii* matuda (bromeliaceae)" CIIDIR-OAXACA. Judith Isabel López López 31/01/2018
6. Tesis de Maestría. "Estructura y diversidad genética de *Tillandsia carlos-hankii*, Matuda". CIIDIR-OAXACA. Tania Marisol Susan Tepetla 09/01/2017
7. Tesis de Maestría. "Selección de hábitat por la epífita *Tillandsia carlos - hankii* Matuda (Bromeliaceae) en el contexto metapoblacional" CIIDIR-OAXACA. Adriana Ramírez Martínez. 26/09/2016.
8. Tesis de Maestría "Sistemas reproductivos e hibridación en especies simpátricas del género *Lepanthes* (Orchidaceae)". CIIDIR-OAXACA. José Antonio Gutiérrez Caballero. 07/07/2015.



9. Tesis de Doctorado “Evolución de caracteres de historia de vida y tasas de diversificación de la familia Bromeliaceae”. CICY Guadalupe Jeanett Escobedo Sarti. 23/09/2013. Concluida
10. Tesis de Maestría “Herbivoría de Tillandsia carlos-hankii (Bromeliaceae), en Santa Catarina Ixtepeji, Oaxaca, México”. CIIDIR-OAXACA. Yurani Palacios Mosquera. 05/06/2013.

LICENCIATURA

1. Residencia profesional de Licenciatura: “Efecto del forofito sobre el grado de colonización por hongos micorrízicos en Alamania punicea Lex”. Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca. Carlos Fernández Evelyn Abril 21/05/2024. Concluida.
2. Residencia profesional de Licenciatura “Síndromes de polinización de Tillandsia prodigiosa (Bromeliaceae) en Santa Catarina Ixtepeji, Oaxaca”. Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca. Cruz Carrasco Marisela. 24/11/2014. Concluida.
3. Residencia profesional de Licenciatura «Sistema de cruzamiento de una bromelia epífita: el caso de Tillandsia prodigiosa ». Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca. Cruz Vásquez Aide. 24/11/2014. Concluida.
4. Residencia profesional de Licenciatura «Diversidad y distribución vertical de epífitas vasculares en Santa Catarina Ixtepeji, Oaxaca». Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca. Ramírez Silva Marina. 13/11/2014. Concluida.
5. Residencia profesional de Licenciatura «Síndromes de polinización y sistemas de cruzamiento de Tillandsia carlos-hankii Matuda (Bromeliaceae)». Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca. Morales Abad Edith Nayeli. 23/11/2013. Concluida.
6. Residencia profesional de Licenciatura «Distribución potencial de C atopsis berteroniana (schult. & schult. f.) Mez para el estado de Oaxaca». Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca. Ramírez Martínez Adriana. 25/11/2013. Concluida.
7. Residencia profesional de Licenciatura “Germinación de semillas de Viridantha (Bromeliaceae)”. Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca. Cruz Pacheco Gabriela Vanessa. 04/08/2011. Concluida.
8. Tesis de Licenciatura “Viabilidad, germinación y sobrevivencia de Tillandsia (Bromeliaceae) en Santa Catarina Ixtepeji, Oaxaca”. Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca. Sosa Luría Diana María. 2/12/2008. Concluida.
9. Residencia profesional de Licenciatura “Las bromelias epífitas del distrito de Zaachila, Oaxaca”. Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca. Rojas Zarate Jazmín. 17/01/2008. Concluida.
10. Tesis de Licenciatura “Diversidad de epífitas vasculares en el bosque mesófilo de Teipan, Oaxaca”. Instituto Tecnológico de la Cuenca del Papaloapan, Oaxaca. Hernández López Estanislao. 25/04/2008. Concluida.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Docente de las asignaturas:

1. Ecología del Dosel.
2. Seminario de Investigación II. Maestría
3. Seminario de Investigación III. Maestría
4. Seminario de Investigación IV. Maestría
5. Ecología de poblaciones y comunidades. Maestría



6. Seminario I. Doctorado
7. Seminario de Investigación III. Doctorado
8. Seminario IV. Doctorado
9. Seminario de Investigación V. Doctorado
10. Seminario de Investigación VI. Doctorado

Divulgación de la ciencia

ARTÍCULOS DE DIFUSIÓN

1. Mondragón D. 2025. Develando los secretos de las epífitas vasculares. *Conversus*. Edición especial, 28-29.
2. Mondragón D, López Toledo, L. Ticktin T., Hernández-Apolinar M. Dutra-Elliot D, Aguirre-León E. 2025. ¿Es posible el uso sustentable de las orquídeas silvestres en México? *CICY:17:38-44*.ISSN:2395-8790
3. Mondragón D. & Mora-Flores M.P. 2022. Biodiversidad de las ciudades: el caso de las epífitas vasculares. Desde el Herbario CICY, 14: 87-91. ISSN: 2395-8790
4. López-López Judith Isabel y D. Mondragón-Chaparro. 2021. Calendario Fenológico reproductivo de una bromelia epífita endémica de Oaxaca, México Desde el Herbario CICY, 13:1-6. ISSN: 2395-8790
5. Ramírez-Martínez, A. y D. Mondragón-Chaparro. 2020. La fenología de bromelias y orquídeas epífitas en un bosque de encino estacional. Desde el Herbario CICY, 12:1-5.
6. Ruiz-Contreras, J. D. y D. Mondragón-Chaparro. 2019. Pajarito, pajarito ¿qué es lo que buscas? Desde el Herbario CICY, 11:225-230.
7. Mondragón-Chaparro D. y S. C. López-Farfán. 2019. La odisea de la búsqueda del aprovechamiento sustentable de las bromeas epífitas y la preservación de las tradiciones oaxaqueñas. Desde el Herbario CICY, 11: 138-142.
8. Mondragón D. y E. C. Méndez. 2016. Las buenas costumbres. Desde el Herbario CICY, 8: 24-26.
9. Ticktin T., Mondragón D. y Elliot D. D. 2014. Harvesting from the canopy to conserve species, local livelihoods and cultural traditions. *What's Up?* 20(1-2):6-11.
10. Mondragón, D. 2012. The 6th International Canopy Conference. *What's Up?* 18(1): 4.5.

CAPÍTULOS DE LIBROS

1. Mondragón D., Mujica E & Gonzáles E. 2025. Elasticidad y Sensibilidad. En. Introducción a la dinámica de poblaciones de orquídeas: un acercamiento práctico.
https://raymondltremblay.github.io/Dinamica_Poblacional/
2. Ramírez-Martínez A. & Mondragón D. 2025 .Experimento de respuesta de tabla de vida. En. Introducción a la dinámica de poblaciones de orquídeas: un acercamiento práctico.
https://raymondltremblay.github.io/Dinamica_Poblacional/
3. Mondragón D & D. Dutra. 2013. The Population Dynamics of Epiphytic Orchids: A Review and Methodological Guide. In : *Treetops at risk*. M. Lowman, S. Devy & T. Ganesh Editors. Springer. Pp 377-386.

LIBROS DE DIFUSIÓN

1. Méndez-García E., Mondragón D., Cruz Ruiz G.I y Vásquez Luis A. 2011. *USOS DE LAS BROMELIAS EN EL ESTADO DE OAXACA* .País: México. ISBN: 9786070051203.



2. Mondragón-Chaparro D. M., Ramírez Morillo I. M., Flores Cruz M. y García Franco J.G. 2011. LA FAMILIA BROMELIACEAE EN MEXICO .País: México. ISBN: 978-607-12-0200-0
3. Mondragón D., Fernández C. y Méndez E. 2009. EL CULTIVO RUSTICO DE LAS BROMELIAS EPIFITAS: MANUAL DE CUIDADO EN VIVERO . País: México. ISBN: 9786074141941948.