

**Dr. Daniel Morales-Romero**

Profesor Investigador de Tiempo Completo  
Programas educativos: Ingeniería Ambiental,  
Licenciado en Ecología, Maestría en Sistemas  
de Producción Biosustentables y Maestría en Ciencias  
Ambientales  
Unidad Académica Hermosillo  
[daniel.morales@ues.mx](mailto:daniel.morales@ues.mx)



---

**Distinciones**

Sistema Nacional de Investigadores Nivel I (SNI-CONAHCYT)  
PRODEP-Cuerpos Académicos: Ingeniería Ambiental (CESUES-CA-56)  
Perfil PRODEP

**Líneas de Investigación:**

1. Recursos Naturales
2. Ecología de Zonas Áridas
3. Ciencias Agropecuarias
4. Ciencias Ambientales
5. Biogeoquímica de suelos

---

**Grados Académicos**

Doctorado en Ciencias (UNAM)  
Maestría en Ciencias Biológicas (especialidad-biología ambiental) (UNAM)  
Licenciatura en Ecología (CESUES)

---

**Publicaciones recientes**

Morales-Romero, D., Rosas-Becerra, R., Ortega-Rosas, C., and Molina-Freaner, F. 2023. Can legume seeds establish after land degradation by buffelgrass? Evidence to initiate restoration in central Sonora, Mexico. *Land Degradation and Development* 1-8. DOI: 10.1002/ldr.4855

Alvarez-Martínez, A., Mc Caughey-Espinoza, D., Magaña-Barajas, E., Buitimea-Cantúa, N., Morales-Romero, D., y Cota-Arriola, O. 2023. Viabilidad de la semilla de *Ipomoea arborescens* (Humb & Bonpl. ex Willd) G.Don. *Abanico Agroforestal* 5:1-9.

Ortega-Rosas, C.I., Martínez-Salido, J., Sánchez-Duarte, N.E., y Morales-Romero, D. 2022. Cobertura y composición arbórea en las áreas verdes de Hermosillo, Sonora: aportaciones al urbanismo sustentable. *Región y Sociedad* 34.

Ramirez-Leal, R., Cruz-Campas, M., Cota-Arriola, O., and Morales-Romero, D. 2021. Application of total particles (TSP) analysis performed by SEM-EDS. *Microscopy and Microanalysis* 27(Supp1):2272-2273.

Ramirez-Leal, R., Cruz-Campas, M., Morales-Romero, D., and Cota-Arriola, O. 2021. Radioactive particles in samples of PM10 by SEM-EDS. *Microscopy and Microanalysis* 27(S1):3364-3365.

García-Bedoya, D., Morales-Romero, D., Cota-Arriola, O., García-Baldenegro, V., Garrobo-Rocha, H.M. and Esquer-Miranda, E. 2020. Freshwater's fish richness patterns for Mexico. *World Journal of Environmental Biosciences*, 9:44-48.

Enciso, C., Macías-Duarte, A., Villaruel-Sahagun, L., Morales-Romero, D. and Ortega-Rosas, C. 2020. Urban vegetation cover correlates with environmental variables in a desert city: insights of mitigation measures to climate change. *Urban Ecosystems*, <https://doi.org/10.1007/s11252-020-00982-8>.

Morales-Romero, D., Lopez, H, Martinez, J. and Molina-Freaner, F. 2019. Documenting a plant invasion: the influence of land use on buffelgrass invasion along roadsides in Sonora, Mexico. *Journal of Arid Environments*, 164, 53-59.

Lopez-Saiz, C.M., Parra-Durazo, M.E., Sanchez-Lucero, M., Burgos-Hernandez, A., Morales-Romero, D. and Cota-Arriola, O., 2019. Ethyl carbamate and ochratoxin a presence during carignane grape (*Vitis vinifera*) fermentation. *Biotecnia*, 21, 133-138.

Morales-Romero, D., Molina-Freaner, F., 2016. Conversion of thornscrub to buffelgrass pastures in northwestern Mexico: Microclimatic consequences. *Journal of Arid Environments*, 125, 110-11

Morales-Romero, D., Campo, J., Godínez-Álvarez, H., Molina-Freaner, F., 2015. Soil carbon, nitrogen and phosphorus changes from conversion of thornscrub to buffelgrass pasture in northwestern Mexico. *Agriculture, Ecosystems and Environments* 199, 231-237.

### Proyectos de Investigación

---

Auge mezcalero y deudas de extinción: Investigación interdisciplinaria hacia la sustentabilidad. (UNAM-FORDECYT, Chapter-Sonora, proyecto vigente)

Aplicación de la fitorremediación para la recuperación vegetal de tepetateras en la mina Pitalla, La Colorada, Sonora. (UES, Proyecto concluido)

Tecnologías emergentes para remediación de aguas contaminadas con metales: filtros de nanofibras de quitosano con hierro valencia cero. (UES, Proyecto concluido)

Rehabilitación ecológica en praderas improductivas de zacate buffel (*Pennisetum ciliare*) en el estado de Sonora. (UES-PRODEP, Proyecto concluido)

Dinámica poblacional del zacate buffel (*Pennisetum ciliare*) en praderas establecidas en las planicies de Sonora. (UES-UNAM, Proyecto concluido)

### Tesis dirigidas de Licenciatura

---

Ximena Idali Palafox Lacarra. Licenciado en Ecología, UES-UAH (2022). Trabajo: Influencia del manejo en la estructura poblacional de *Agave angustifolia*, en el Noroeste de México. (en proceso)

Sofía Ivonne Martínez Flores. Licenciado en Ecología, UES-UAH (2022). Trabajo: Condiciones microclimáticas en poblaciones naturales de *Agave angustifolia* en la región de Huépari, San Pedro de la Cueva, Sonora. (en proceso)

Diana Valeria Torres del Rivero. Licenciado en Ecología, UES-UAH (2022). Trabajo: Caracterización de la fertilidad de los suelos de *Agave angustifolia* en Sonora. (en proceso)

Rosangélica Rosas Becerra. Licenciado en Ecología, UES-UAH (2020). Trabajo: Rehabilitación ecológica en praderas improductivas de zacate buffel (*Pennisetum ciliare*) en el estado de Sonora. (concluida)

Nibia Alejandra Rodríguez Amaro. Ingeniería Ambiental, UES-UAH (2019). Trabajo: Muestreo anidado para el análisis espacial de metales pesados en suelos agrícolas cercanos a los jales mineros de San Felipe de Jesús-Aconchi. (concluida)

Rosa María Angulo Cota. Licenciado en Ecología, UES-UAH (2019). Trabajo: Dinámica poblacional del zacate buffel (*Pennisetum ciliare*) en praderas establecidas en las planicies de Sonora. (concluida)

Valeria Itzayana Hernández García. Licenciado en Ecología, UES-UAH (2019). Trabajo: Evaluación de la germinación y supervivencia de una cactácea endémica (*Echinomastus erectocentrus* var. *acunensis*) en la región de El Pinacate, Sonora. (concluida)

Ana Rosita Villegas Velazquez. Licenciado en Ecología, UES-UAH (2018) Trabajo: Competencia entre dos especies dominantes de la selva baja caducifolia en Álamos, Sonora. (concluida)

## Tesis dirigidas de Maestría

---

Gabriela Luna Angulo. Maestría en Ciencias Ambientales, UES-UAH (2022) trabajo: Evaluación del establecimiento de especies leguminosas en jales abandonados como sustrato en la región de San Pedro de la Cueva, Sonora. (en proceso)

Omar García Arvizu. Maestría en Sistemas de Producción Biosustentables, UES-UAH (2022) trabajo: Estrategia técnica para el cumplimiento regulatorio en derrames de combustibles durante el transporte de petrolíferos, por medios distintos a ductos, en el Estado de Sonora. (en proceso)

Heidi Selhene García Cañedo. Maestría en Sistemas de Producción Biosustentables, UES-UAH (2021) trabajo: Evaluación de la germinación y el establecimiento de especies de plantas aromáticas y medicinales para la elaboración de huertos familiares para uso ayurvedico. (concluida)

Gilberto Santiago Moreno Hurtado. Maestría en Sistemas de Producción Biosustentables, UES-UAH (2021) trabajo: Aplicación del método de cocientes espectrales para exploración minera: caso Mina La India en Sahuaripa, Sonora. (concluida)

Jesús Alán Amador Rosas. Maestría en Sistemas de Producción Biosustentables, UES-UAH (2020) Trabajo: Biorremediación en tepetateras en la Mina Pitalla, La Colorada, Sonora. (concluida)