

Stephanie Hereira-Pacheco

Académica Asociada

Curriculum Vitae
febrero 2025

Centro de Investigación en Ciencias Biológicas, UATx
+55 74547439
shereirap@gmail.com
@shereirap
Steph0522

Situación laboral actual

Centro de Investigación en Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Tlaxcala
Académico Asociado

2023-presente

Experiencia laboral previa

Centro Tlaxcala Biología de la Conducta, Universidad Autónoma de Tlaxcala
Estancia posdoctoral

2021-2023

Educación

2016-2020	PhD en Biotecnología Ciudad de México, México	CINVESTAV-IPN
2013-2015	MSc en en Biotecnología Ciudad de México, México	CINVESTAV-IPN
2007-2013	Ingeniera Agroindustrial Barranquilla, Colombia	Universidad del Atlántico

Publicaciones

1. Díaz-García, J. M., Díaz de la Vega-Pérez, A. H., Navarro-Noya, Y., Ramírez-Ponce, A., Guillén, S., Esparza-Carlos, J. P., Hereira-Pacheco, S., Martínez y Pérez, J. L., Moctezuma, V., Juárez-Díaz, M., Salazar-Hernández, B., Arias-Del Razo, A., Rivera-Vazquez, M., Estrada-Torres, A., & Arias-Del Razo, I. (2025). Biodiversity between volcanoes: A multi-taxa analysis to identify priority conservation areas in a highly fragmented landscape of the trans-mexican volcanic belt. *Journal for Nature Conservation*, 84, 126852. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.jnc.2025.126852>
2. HERNÁNDEZ, M., ANCONA, S., HEREIRA-PACHECO, S., DÍAZ DE LA VEGA-PÉREZ, A. H., & NAVARRO-NOYA, Y. E. (2023). Comparative analysis of two nonlethal methods for the study of the gut bacterial communities in wild lizards. *Integrative Zoology*, 18(6), 1056–1071. <https://doi.org/https://doi.org/10.1111/1749-4877.12711>
3. HERNÁNDEZ, M., HEREIRA-PACHECO, S., ALBERDI, A., DÍAZ DE LA VEGA-PÉREZ, A. H., ESTRADA-TORRES, A., ANCONA, S., & NAVARRO-NOYA, Y. E. (2024). DNA metabarcoding reveals seasonal changes in diet composition across four arthropod-eating lizard species (phrynosomatidae: sceloporos). *Integrative Zoology*, 19(3), 480–495. <https://doi.org/https://doi.org/10.1111/1749-4877.12755>
4. Hereira-Pacheco, S., Arias-Del Razo, I., Miranda-Carrasco, A., Dendooven, L., Estrada-Torres, A., & Navarro-Noya, Y. E. (2025). Metagenomic analysis of fungal assemblages at a regional scale in high-altitude temperate forest soils: Alternative methods to determine diversity, composition and environmental drivers. *PeerJ*, 13, e18323.
5. Hereira-Pacheco, S. E., Estrada-Torres, A., Dendooven, L., & Navarro-Noya, Y. E. (2023). Shifts in root-associated fungal communities under drought conditions in ricinus communis. *Fungal Ecology*, 63, 101225. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.funeco.2023.101225>
6. Hereira-Pacheco, S. E., Navarro-Noya, Y. E., & Dendooven, L. (2021). The root endophytic bacterial community of Ricinus communis L. resembles the seeds community more than the rhizosphere bacteria independent of soil water content. *Scientific Reports*, 11(1). <https://doi.org/10.1038/s41598-021-81551-7>
7. Hernández, M., Ancona, S., Díaz De La Vega-Pérez, A. H., Muñoz-Arenas, L. C., Hereira-Pacheco, S. E., & Navarro-Noya, Y. E. (2022). Is Habitat More Important than Phylogenetic Relatedness for Elucidating the Gut Bacterial Composition in Sister Lizard Species? *Microbes and Environments*, 37(3), n/a. <https://doi.org/10.1264/jsme2.me21087>
8. Hernández, M., Ancona, S., Hereira-Pacheco, S., Díaz de la Vega-Pérez, A. H., Alberdi, A., & Navarro-Noya, Y. E. (2024). Seasonal dietary changes relate to gut microbiota composition depending on the host species but do not correlate with gut microbiota diversity in arthropod-eating lizards. *Molecular Ecology*, 33(14), e17426. <https://doi.org/https://doi.org/10.1111/mec.17426>
9. Navarro-Noya, Y. E., Chávez-Romero, Y., Hereira-Pacheco, S., de León Lorenzana, A. S., Govaerts, B., Verhulst, N., & Dendooven, L. (2022). Bacterial Communities in the Rhizosphere at Different Growth Stages of Maize Cultivated in Soil Under Conventional and Conservation Agricultural Practices. *Microbiology Spectrum*, 10(2). <https://doi.org/10.1128/spectrum.01834-21>

10. Navarro-Noya, Y. E., Montoya-Ciriaco, N., Muñoz-Arenas, L. C., Hereira-Pacheco, S., Estrada-Torres, A., & Den-doooven, L. (2021). Conversion of a high-altitude temperate forest for agriculture reduced alpha and beta diversity of the soil fungal communities as revealed by a metabarcoding analysis. *Frontiers in Microbiology*, 12. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.667566>
11. Salazar-Montoya, J. A., Hereira-Pacheco, S., Cruz-Orea, A., & Ramos-Ramírez, E. G. (2022). Composition, antioxidant activity and rheological characteristics of spreadable pastes with blackberry pulp (*Rubus fruticosus*). *Journal of Food Measurement and Characterization*, 16(2), 1459–1471. <https://doi.org/10.1007/s11694-022-01279-4>
12. Vazquez-Rosas-Landa, M., Perez-Ceballos, R., Zaldivar-Jimenez, A., Hereira-Pacheco, S. E., Perez-Gonzalez, L. D., Prieto-Davo, A., Celis-Hernandez, O., & Canales-Delgadillo, J. C. (2024). Flooding patterns shape microbial community in mangrove sediments. *bioRxiv*. <https://doi.org/10.1101/2024.07.24.604998>

Formación continua

- CDSB 2022: Análisis avanzado de metagenomas. Creando tus flujos de análisis con R/Bioconductor. NODO NACIONAL DE BIOINFORMATICA
- Computational Genomics. A Hands-on Course on Machine Learning for Genomics", 2021. The Berlin Institute for Medical Systems Biology.

Formación del capital humano

- Curso R básico para ciencia de datos. 2022. Universidad Autónoma de Tlaxcala.
- Ecología de comunidades en R. 2022. Universidad Autónoma de Tlaxcala.
- Curso R básico para ciencia de datos. 2023. Universidad Autónoma de Tlaxcala.
- Bioestadística en R. 2023. Universidad Autónoma de Tlaxcala.

Algunas cosas sobre mi

- Me gusta programar en R y los análisis bioinformáticos y estoy interesada en el estudio del Microbioma.
- Manejo los siguientes programas: RStudio (R language), QIIME, QIIME2, Linux language, PICRUSt, STAMP, Galaxy, Tax4fun, Python, FUNGuild, Minitab.

Otros productos

- Joven Investigador de Colciencias. 2013. Valoración de dietas para porcinos con formulaciones que contienen residuos agroindustriales. Universidad del Atlántico/Colombia.
- Jurado de tesis pregrado. 2016. Detección de Endófitos en Semillas y Raíces de Higuierilla (*Ricinus Communis* L.). Instituto Politécnico Nacional Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología. Programa de Ingeniería Biotecnológica. Nombre del estudiante: Pedro Morales García.
- Directora Tesis Técnico Superior. 2017. Estudio de las poblaciones microbianas en *Ricinus Communis*. Universidad Tecnológica de Tecama. Programa de Química área Biotecnología. Díaz Santiago Rubí Elizabeth Francisco y Hernández Diana Carmen, dirigió como: Asesor Institucional.
- Estancia de investigación. 2018. Determinación de fenoles totales en tejidos de plantas de *Ricinus communis* L. Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez. Laboratorio de Biología Molecular. Nombre del asesor: Dr. Víctor Manuel Ruíz Valdiviezo.