

# Stephanie Hereira-Pacheco

Investigadora posdoctoral, SNI nivel 1

Curriculum Vitae  
octubre 2023

+55 74547439  
shereirap@gmail.com  
@shereirap  
Steph0522

## Datos generales

Nombre: Stephanie Elizabeth Hereira Pacheco  
RFC: HEPS900522PH4  
CURP: HEPS900522MNERCT07  
Lugar y fecha de nacimiento: Barranquilla, Atlántico,  
Colombia, 22 de mayo de 1990  
Dirección: UH Felipe Santiago Xicohtencatl Ed 7 Depto C,  
Tlaxcala, Tlaxcala, México. C.P. 90030.  
Teléfonos: 55 74547439 (celular)  
E-Mail: shereirap@gmail.com , sehereirap@uatx.mx  
Estado civil: Casada  
Hijos: 1  
CVU: 561634  
ORCID: 0000-0003-1433-8187

## Situación laboral actual

Centro Tlaxcala Biología de la Conducta, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TLAXCALA  
Estancia posdoctoral

2021-presente

## Educación

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

## Estancias posdoctorales

- Análisis metagenómico de la diversidad y composición de las comunidades fúngicas de suelos forestales del transecto Iztaccíhuatl-Popocatepetl (PNIP) y La Malinche (PNLM). 2021-2022. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TLAXCALA.
- Procesos ecológicos que definen la diversidad, composición y recambio espacio-temporal de las comunidades fúngicas de suelos forestales del transecto Iztaccíhuatl-Popocatepetl (PNIP) y La Malinche (PNLM). 2022-2023. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TLAXCALA.

## Nombramientos

- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) Nivel I: enero 2023- diciembre 2027

## Publicaciones

- 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.
- 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).
- 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.
- Hernández, M., Ancona, S., Hereira-Pacheco, S., Díaz de la Vega-Pérez, A. H., & Navarro-Noya, Y. E. (n.d.). Comparative analysis of two nonlethal methods for the study of the gut bacterial communities in wild lizards. *Integrative Zoology*, n/a(n/a).
- Hernández, M., Hereira-Pacheco, S., Alberdi, A., Díaz de la Vega-Pérez, A. H., Estrada-Torres, A., Ancona, S., & Navarro-Noya, Y. E. (n.d.). DNA metabarcoding reveals seasonal changes in diet composition across four arthropod-eating lizard species (phrynosomatidae: sceloporos). *Integrative Zoology*, n/a(n/a).

6. Montoya-Ciriaco, N., Hereira-Pacheco, S., Estrada-Torres, A., Dendooven, L., Méndez de la Cruz, F. R., Gómez-Acata, E. S., Díaz de la Vega-Pérez, A. H., & Navaro-Nota, Y. E. (2023). Maternal transmission of bacterial microbiota during embryonic development in a viviparous lizard. *Microbiology Spectrum, En Revisión.*, n/n/a(n/a), n/a.
7. 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).
8. Navarro-Noya, Y. E., Montoya-Ciriaco, N., Muñoz-Arenas, L. C., Hereira-Pacheco, S., Estrada-Torres, A., & Dendooven, 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.
9. 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.

### 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.

### Docencia en Posgrado

- 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.
- Curso Bioestadística en R: Análisis de diversidad biológica y estadística paramétrica y no paramétrica. 2023. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TLAXCALA.
- Curso Estadística para el estudio de la biodiversidad: Pruebas paramétricas y no paramétricas y Análisis de Varianza y Pruebas de comparaciones múltiples para ANOVA. 2023. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TLAXCALA.

### Tutelage de tesis y licenciatura y posgrado

- Emanuel Alvarado Pérez. Co-asesora de tesista en la Maestría en Biotecnología y Manejo de Recursos Naturales del El Centro de Investigación en Ciencias Biológicas.
- Fabian Rojas Guerrero. Tutora en comité tutorial de Maestría. 2023. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TLAXCALA
- Mauricio Hernández. Vocal en examen de grado de Doctorado. 2023. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TLAXCALA
- Rubí Elizabeth Díaz Santiago y Diana Carmen Hernández. Directora Tesis Técnico Superior. 2017. Estudio de las poblaciones microbianas en *Ricinus Communis*. Universidad Tecnológica de Tecama. Programa de Química área Biotecnología, dirigió como: Asesor Institucional.
- Pedro Morales. 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.

### Revisión de artículos científicos en las revistas científicas internacionales.

- Plant and Soil, ISSN: 1573-5036.
- Field Crops Research, ISSN: 0378-4290.

### Actividades académicas

- Sinodal de entrevistas académicas en el área de Biodiversidad de los aspirantes a la Maestría en Ciencias Biológicas. 2023. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TLAXCALA

### Otros productos

- Joven Investigador de Colciencias. 2013. Valoración de dietas para porcinos con formulaciones que contienen residuos agroindustriales. Universidad del Atlántico/Colombia.
- 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.