



## Daisy Pineda Suazo



mvzdpineda@gmail.com



+52 4431065944

### EDUCACIÓN

---

#### **Doctorado en Ciencias Biológicas. Opción: Biotecnología Molecular Agropecuaria**

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

2017 – 2022

Tesis: Análisis de la producción de metabolitos extracelulares con actividad antimicrobiana en *Irpex lacteus* y *Ganoderma* sp. Dirigida por: Dr. Gerardo Vázquez Marrufo.

#### **Maestría en Ciencias en Ecología Marina**

Centro de investigación científica y de educación superior de Ensenada, Baja California

2014 - 2016

Tesis: Modelos matemáticos para la estimación de la razón de sexos en la tortuga prieta *Chelonia mydas*, en la reserva de la biosfera de Bahía de los Ángeles, Baja California. Dirigida por: Dra. Ma. Elena Solana Arellano.

#### **Médico Veterinario Zootecnista**

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

2008 - 2013

Titulación por EGEL.

### PROYECTOS

---

Proyecto PAPIIT-UNAM IT201525. Prospección biológica y bioinformática de bacterias de acuíferos costeros aisladas mediante cultivo *in situ*.

Proyecto PRONAI-2024-70. El impacto del cambio climático en las poblaciones pesqueras del sur del Golfo de México: Integrando acciones productivas, manejo pesquero y conocimiento ambiental, base para la adaptación de las comunidades costeras.

## PUBLICACIONES

---

Pineda-Suazo, D., Escobedo Hinojosa, W., Gallardo, P. & Rosas, C. (In press). Development and validation of a static *in vitro* digestion system for *Octopus maya*: a comparative study with *in vivo* digestive processes. Plos One.

Pineda-Suazo, D., Escobedo-Hinojosa, W., Gallardo, P., & Rosas, C. (2025e). Development and validation of a static *in vitro* digestion system for *Octopus maya*. *Protocols.io* dx.doi.org/10.17504/protocols.io.dm6gp92z5vzp/v1

Pineda-Suazo, D., Escobedo Hinojosa, W., Gallardo, P. & Rosas, C. (2025d). Protocol for anesthesia and euthanasia in *Octopus maya*. *Protocols.io* dx.doi.org/10.17504/protocols.io.6qpvr928pvmk/v1

Pineda-Suazo, D., Escobedo Hinojosa, W., Gallardo, P. & Rosas, C. (2025c). Chyme sampling from the digestive tract of *Octopus maya*. *Protocols.io* dx.doi.org/10.17504/protocols.io.n92ldrj87g5b/v1

Pineda-Suazo, D., Escobedo Hinojosa, W., Gallardo, P. & Rosas, C. (2025b). Overview static *in vitro* simulation system of the digestive process in *Octopus maya*. *Protocols.io* dx.doi.org/10.17504/protocols.io.yxmvm9qe5l3p/v1

Pineda-Suazo, D., Guillén-Chable, F., Escobedo-Hinojosa, W. I., Galindo-Sánchez, C. E., & Rosas, C. (2025a). Insights into *Octopus maya* cathepsins from metatranscriptome and genome: structure evolutionary relationships and functional role prediction in digestive processes. *Biology Open*, bio-061778.

Pineda-Suazo, D., Escobedo-Hinojosa, W., Fabian-Canseco, L. E., Gallardo, P., Moguel-Ojeda, C., Caamal-Monsreal, C., Sánchez-Arteaga, A. & Rosas, C. (2024). Evaluation of *Octopus maya* enzyme activity of the digestive gland and gastric juice. *Biology Open*, 13(9).

Pineda-Suazo, D., Montero-Vargas, J. M., Ordaz-Ortiz, J. J., & Vázquez-Marrufo, G. (2021). Growth Inhibition of Phytopathogenic Fungi and Oomycetes by Basidiomycete *Irpex lacteus* and Identification of its Antimicrobial Extracellular Metabolites. *Polish Journal of Microbiology*, 70(1), 131.

Pineda-Suazo, D., & Vázquez-Marrufo, G. (2020). La eterna batalla humana contra las bacterias patógenas y su resistencia a los antibióticos. *Saber más*, 50(9), 53.

## DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN

---

Pineda-Suazo, D., & Rosas, C. (2024). Infografía: Pesca y ciclo de vida del pulpo maya: protegiendo su futuro. DOI: [10.13140/RG.2.2.19311.24483](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.19311.24483)

Pineda-Suazo, D., & Rosas, C. (2024). Vídeo: El futuro de la pesca: soluciones ante el cambio climático y la sobreexplotación. DOI: [10.13140/RG.2.2.21487.75688](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.21487.75688)

Pineda-Suazo, D., & Rosas, C. (2024). Vídeo: El calor del mar y el corazón del pulpo maya: cómo el calentamiento global afecta a una especie clave. DOI: [10.13140/RG.2.2.15746.08645](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.15746.08645)

Pineda-Suazo, D., & Rosas, C. (2024). Infografía: Efecto del cambio climático en la pesca y seguridad alimentaria de *Octopus maya*. DOI: [10.13140/RG.2.2.15955.80166](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.15955.80166)

Pineda-Suazo, D., & Rosas, C. (2024). Infografía: Impacto de las prácticas de pesca en la conservación de *Octopus maya*. DOI: [10.13140/RG.2.2.23924.97929](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.23924.97929)

Pineda-Suazo, D., & Vázquez-Marrufo, G. (2020). La eterna batalla humana contra las bacterias patógenas y su resistencia a los antibióticos. *Saber más*, 50(9), 53.

## ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

---

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

Febrero 2023 – Julio 2025

Tema de investigación: Efectos transgeneracionales de la temperatura en *Octopus maya*, enfoque fisiológico nutricional.

## **EXPERIENCIA LABORAL**

---

### **Universidad Nacional Autónoma de México**

Febrero 2023 – hasta la fecha.

Estancia posdoctoral

### **True Zenith Creative**

Septiembre 2022 – Febrero 2024

Community manager and Content designer.

### **Instituto Tecnológico del Valle de Morelia**

Agosto 2022 – Diciembre 2022

Profesor a nivel licenciatura de: Entomología, Microbiología y Modelos matemáticos.

### **Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo**

Marzo 2017 – Febrero 2022

Asociada de Investigación

### **Secretaría de Educación Pública. Programa Nacional de Inglés (PRONI)**

Septiembre 2021– Junio 2022

Profesor de inglés a nivel primaria

### **Universidad Monter**

Junio 2020 – Enero 2022

Profesor a nivel maestría de: Bioestadística

Profesor a nivel licenciatura de: Biología celular y genética, Estadística, Bioética y Microbiología.

**Secretaría de Desarrollo Rural (SEDRU), Michoacán**

Enero – diciembre 2013

Técnico extensionista

**Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (Sagarpa)**

Junio – diciembre de 2013

Asesor del Programa Producción Pecuaria Sustentable y Ordenamiento Ganadero y Apícola (PROGAN)

## **CAPACITACIONES Y CERTIFICACIONES**

---

**CENTRO DE CAPACITACIÓN BIOADVISER (CCBIO)**

15 de junio al 6 de julio de 2024. Duración: 12 h.

**Dinámica molecular de proteína-ligando**

**SOCIEDAD PERUANA DE BIOINFORMÁTICA Y BIOLOGÍA COMPUTACIONAL (SPBBC)**

5 y 18 de agosto de 2023. Duración: 6 h.

**Análisis de RNA-seq data y Expresión diferencial Spatial single-cell transcriptomics**

**WINTER SCHOOL AND WINTER GENOMICS**

10, 11 y 17 de marzo de 2022. Duración: 15 h.

**Curso con certificación “Programación en R para bioinformática”**

**WINTER SCHOOL AND WINTER GENOMICS**

18, 24 y 25 de marzo de 2022. Duración: 15 h.

**Curso con certificación “Programación en Python para bioinformática”**

**WINTER SCHOOL AND WINTER GENOMICS**

31 de marzo y 1 de abril de 2022. Duración: 10 h.

**Curso con certificación “Programación en Linux para bioinformática”**

**INTERNATIONAL TEST OF ENGLISH PROFICIENCY iTEP Academic-Plus Exam**

13 de marzo de 2022

Intermediate Level - (CEFR B1)

**ASOCIACION MEXICANA DE CAPACITACION PARA LA ESPECIALIZACION DE PROFESIONISTAS,  
S.C.**

15 al 23 de enero de 2022. Duración: 12 h.

**Curso con certificación DC-3 “Bioquímica de la nutrición”**

**ASOCIACION MEXICANA DE CAPACITACION PARA LA ESPECIALIZACION DE PROFESIONISTAS,  
S.C.**

29 de enero al 6 de febrero de 2022. Duración: 14 h.

**Curso con certificación DC-3 “Fundamentos en HPLC”**

**PROGRAMA NACIONAL DE INGLÉS (PRONI) MICHOACÁN**

5 de octubre de 2021. Duración: 8 h.

**“Aprendizajes esperados, planeación y evaluación de inglés”**

## **MANEJO DE TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS DE LABORATORIO**

---

- Procesos de extracción de ADN.
- Interpretación y validación de resultados de pruebas de Biología Molecular (PCR).
- Habilidades bioinformáticas (Modelado de proteínas, docking, dinámica molecular, manejo de bases de datos, construcción de árboles filogenéticos moleculares).
- Extracción con solventes.
- Uso de rotavapor y liofilizadora.
- Cromatografía en capa fina (TLC).
- Análisis de datos bioestadísticos.
- Manipulación, almacenamiento y conservación de bacterias y hongos.

## **ACTIVIDADES ACADÉMICAS**

---

**Centro de Investigación Científica de Yucatán**

Ponente en el taller del **Programa “Talento CICY-secundaria”**

21 y 22 de agosto de 2024. Duración: 3 h.

Tema del taller: Explorando el corazón del pulpo: ciencia, clima y proteínas.

**Primer Congreso de Investigación del Profesorado y Estudiantes de la carrera de Médico Cirujano de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza de la Universidad Nacional Autónoma de México**

15 de diciembre de 2023

Tema de la ponencia: “Identificación literaria de estrategias de ingeniería genética aplicables a enzimas indol prenil transferasas de origen marino”.

**10° Foro Académico del Posgrado en Ciencias Biológicas y Agropecuarias**

27 y 28 de noviembre de 2019

Tema de la ponencia: “Evaluación del potencial biocontrolador de cepas de basidiomicetes silvestres”.

**14° Congreso Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación y el Séptimo encuentro de Jóvenes Investigadores del Estado de Michoacán**

30 de octubre de 2019

Tema del cartel: “Actividad antimicrobiana extracelular del medio de cultivo del micelio de basidiomicetes silvestres”.

**XVI Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia**

29 – 31 de mayo de 2019

Tema del cartel: Evaluación de la actividad antagonista/antimicrobiana de cepas de basidiomicetes silvestres contra fitopatógenos

**Exhibición de Colecciones Científicas de la Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo**

22 de mayo de 2019

Expositor del cepario de hongos.

**9° Foro Académico del Posgrado en Ciencias Biológicas y Agropecuarias**

12 y 13 de diciembre de 2018

Tema de la ponencia: “Evaluación del potencial biocontrolador de cepas de basidiomicetes silvestres”.

**13° Congreso Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación y el Séptimo encuentro de Jóvenes  
Investigadores del Estado de Michoacán**

19 de octubre de 2018

Tema de la ponencia: “Evaluación de la actividad antagonista e inhibitoria de basidiomicetes silvestres  
contra microorganismos fitopatógenos”.