




# María Nancy Herrera Moreno

Bld. Juan de Dios Bátiz   
Paredes 250. Col. San Joachin  
CP 81100, Guasave, Sinaloa  
687 872 96 25, 687 872 96 26;   
Exts:87629  
nherrera@ipn.mx 

Doctora en Ciencias Aplicadas al Aprovechamiento de Recursos Naturales, con experiencia en Investigación y docencia en el área de las ciencias ambientales. Profesor Titular "C" del Instituto Politécnico Nacional, Adscrita a CIIDR Unidad Sinaloa en el departamento de Medio Ambiente. De formación Ingeniera en Acuicultura.

---

## Temas de investigación

- Biorremediación
- Educación Ambiental
- Desarrollo Sostenible
- Gestión Integral de Residuos Sólidos y Residuos Peligrosos
- Pueblos indígenas
- Análisis de agua (físicos, químicos y biológicos)

---

## Experiencia

1994 – 1995

**Jefe del departamento de Acuicultura/ H. Ayuntamiento de Guasave.**

1995-1996

**Jefa del Departamento de Estadística y Proyectos/ H. Ayuntamiento de Guasave.**

2017-2019

**Jefa del Departamento de Posgrado/CIIDIR Sinaloa**

---

## Educación

- Ingeniería en Acuicultura. Escuela Superior de Acuicultura. Navojoa, Son. Egresada en 1993.
- Doctorado en Ciencias Aplicadas al Aprovechamiento de Recursos Naturales, del Centro de Estudios Justo Sierra. Surutato, Badiraguato. Noviembre 2014.

---

## Capacitación y actualización

- Diplomado en Formación Tecnológica Ambiental para la Sustentabilidad, 2016 a 2017, 180 h.
- Diplomado en Formación y actualización docente para un nuevo modelo educativo, 240 h.

### Cursos

- La bioética en la medicina actual: una necesidad en la formación profesional. 13 de septiembre del 2021. 1 hora.
- Del inicio de la bioética a las fronteras del conocimiento. A bridge 50 years to the future. 6 de septiembre del 2021, 1 hora.

- ¿Formación bioética como formación de ciudadanía? De la bioética, la ciudadanía y la educación, CONBIOETICA, 1 hora. 20 de septiembre del 2021.
- Aulas de colaboración evaluación a través de Microsoft Teams. Del 25 de agosto al 18 de septiembre de 2020. Folio No. A-02448, Duración 18 horas.
- “Herramientas metodológicas para el análisis curricular en el nivel superior”. 2018, 20 h.
- “Organización y conservación de archivos. Del 24 al 28 de abril de 2017, duración 25 h.
- “Liderando el Desarrollo Sostenible de las Ciudades” duración 36 h. Instituto Interamericano para el Desarrollo Económico y Social (INDES), Banco Interamericano de Desarrollo. 2016.
- Desarrollo Sustentable, nuestro futuro compartido. Instituto Tecnológico de México, mayo de 2016.
- “Gestión Integral de Residuos Sólido Urbanos y residuos de manejo especial” SEMARNAT. Julio de 2015.
- “3er Taller de identificación de opciones de mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero en Sinaloa. Julio de 2015.
- Curso Taller “aplicación en sistemas de información geográfica en ordenamiento ecológico territorial” (primera parte) impartido del 17 al 26 de agosto de 2009. Ciudad universitaria en Culiacán, Sinaloa. 40 h.
- Curso-Taller “Estrategias de participación social para la conservación de especies en peligro de extinción en el municipio de Guasave: Tortuga Marina” 1 de ago- 30 sep de 2005, CIIDIR Sinaloa, Guasave, Sinaloa, México. Duración 40 h.
- Curso-Taller “Desarrollo Rural Sustentable” del 7 al 11 de noviembre de 2005, Guasave, Sinaloa, 40 h.
- “La perspectiva de género en IPN” Número de registro: S6C1405, Duración 40h., Con examen. Del 17 al 21 de enero de 2005. Cede Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología. México D.F.

---

## Congresos

- CIMA, 2021 Congreso Internacional de la Red de Medio Ambiente. Correlación de clordano, endosulfan y heptacloros con lutropina y folitropina en tejidos de *Mus musculus* de diferentes altitudinales en Sinaloa. Cuernavaca, Morelos, México; 6 al 8 de octubre de 2021.
- CIMA, 2021 Congreso Internacional de la Red de Medio Ambiente. Metagenómica y aislado de bacterias tolerantes a metales pesados de sedimentos marinos. Cuernavaca, Morelos, México; 6 al 8 de octubre de 2021.
- CIMA 2023, Sto. Congreso Internacional de Medio Ambiente. "Detección de plaguicidas organoclorados en huevos infértiles de *Crocodylus acutus* de Sinaloa".
- CIMA 2023, Sto. Congreso Internacional de Medio Ambiente. "Alteraciones de las hormonas folitropina y lutropina en la sangre de ratones jóvenes dosificados con lindano"
- CIMA 2023, Sto. Congreso Internacional de Medio Ambiente. "Morfometría y desarrollo de etapas tempranas de tres especies de *Lupinus* y eficiencia de marcadores ISSR para su identificación".
- CIMA 2023, Sto. Congreso Internacional de Medio Ambiente. "Efecto de lindano en la madurez gonadal de ratones juveniles".
- CIMA 2023, Sto. Congreso Internacional de Medio Ambiente. "Educación ambiental: biología del cocodrilo americano y biodiversidad mexicana".
- 2024 Congreso Internacional Gobernanza Glocal en el Siglo XXI: Migración, Genero y Cambio Climático Ciudad de México, en línea. “Legislación ambiental en materia de residuos peligrosos radioactivos en México.

---

## Proyectos de Investigación

- Desarrollo de la comunidad mayo yoreme y potencial de aprovechamiento de los recursos para el desarrollo turístico sustentable.
- Evaluación socioecológica en comunidades mayo-yoremes del norte de Sinaloa, diagnóstico e intervención.
- Determinación de la oferta y la demanda turística específica para la recuperación y conservación de la flora, fauna y expresiones culturales existentes, utilizando el turismo regenerativo en la bahía de Ohuira, Sinaloa, México. SIP 20231900.
- Educación ambiental para la sustentabilidad: la población rural descubre el valor del paisaje que lo rodea. Clave SIP: 20221228
- Caracterización metagenómica de microorganismos tolerantes a metales pesados con potencial para biorremediación. Clave SIP 20201111.

---

## Editor de Revista

- Revista Fitotecnia Mexicana, Publicada por la Sociedad Mexicana de Fitogenética, A.C. Diciembre del 2020.

---

## Artículos de Investigación

- Graciano-Obeso, A., García-Gutiérrez, C., Herrera-Moreno, M. N., Rodríguez-González, H., Sainz-Hernández, J. C., & Zamora, G. L. F. (2023). Medium supplemented with insect pupae powder to induce growth of *Beauveria bassiana* and *Metarhizium robertsii* and the pathogenicity of *Metarhizium robertsii* [Article]. *Revista Colombiana de Entomología*, 49(1), Article e12252. <https://doi.org/10.25100/socolen.v49i1.12252>
- Lobato, S., Salomón-Soto, V. M., Espinosa-Méndez, C. M., Herrera-Moreno, M. N., García-Solano, B., Pérez-González, E., Comba-Marcó-del-Pont, F., Montesano-Villamil, M., Mora-Ramírez, M. A., Mancilla-Simbro, C., & Álvarez-Valenzuela, R. (2024). Molecular Pathways Linking High-Fat Diet and PM2.5 Exposure to Metabolically Abnormal Obesity: A Systematic Review and Meta-Analysis [Review]. *Biomolecules*, 14(12), Article 1607. <https://doi.org/10.3390/biom14121607>
- Lugo-Rubio, J. Y., López-álvarez, E. S., Vázquez-Montoya, N., Escamilla-Montes, R., Félix-Ortiz, J. A., Lugo-Medina, E., Herrera-Moreno, M. N., Nava-Pérez, E., & Valenzuela-Quiñónez, W. (2022). Extracts of *Moringa oleifera* and *Croton californicus* against infections of *Vibrio parahaemolyticus* (IPNGS16) in juvenile Pacific white shrimp (*Penaeus vannamei*) [Article]. *Latin American Journal of Aquatic Research*, 50(4), 541-552. <https://doi.org/10.3856/vol50-issue4-fulltext-2825>
- Pérez-González, E., Flores-Flores, F. A., Lugo-Martínez, P. Y., Herrera-Moreno, M. N., Llanes-Cárdenas, O., González-Ocampo, H. A., Solís-Carrasco, J. D., Barraza-Tizoc, C. L., Enríquez-Verdugo, I., Almanza-Peñuelas, J. F., Ramos-Beltrán, D. E., & Salomón-Soto, V. M. (2024). Alterations of the hormones follitropin and lutropin in the blood of young mice dosed with lindane. *Bulletin of the National Research Centre*, 48(1), 60. <https://doi.org/10.1186/s42269-024-01217-y>
- Pérez-González, E., Quintero-Borquez, I. P., Herrera-Moreno, M. N., Ley-Quiñónez, C. P., Polanco-Torres, A., González-Ocampo, H. A., Llanes-Cárdenas, O., & Salomón-Soto, V. M. (2024). Detection of organochlorine pesticides in infertile eggs of *Crocodylus acutus* from Sinaloa [Article]. *Environmental Science and Pollution Research*. <https://doi.org/10.1007/s11356-024-32147-x>

---

# Formación de recursos humanos

## Licenciatura

- Carlos Alain Favela Álvarez, Tesis “Análisis de la tendencia, frecuencia y duración de los ciclones tropicales en el estado de Sinaloa, México”. Obtención de grado diciembre de 2015, carrera Ingeniería Ambiental, U de O.
- Julio Cesar Ochoa Buelna, Tesis “Estimación del escurrimiento medio y períodos de retorno en el valle del Fuerte, Sinaloa”. Obtención de grado noviembre de 2017, carrera Ingeniería Ambiental, U de O.

## Maestría

- Adra Graciano Obeso, Tesis “Efecto de un medio de cultivo suplementado en el crecimiento y virulencia de hongos entomopatógenos” Obtención de grado junio del 2020, programa de maestría en recursos naturales y medio ambiente, IPN-CIIDIR-SIN.
- Dulce Roció Hernández Luna No. Boleta A190415, Tesis "Metagenómica y aislado de microorganismos tolerantes a metales pesados, provenientes de sedimentos marinos de tres lagunas costeras del noroeste de México". Obtención de grado 03 de agosto del 2021 del programa de maestría en recursos naturales y medio ambiente, IPN-CIIDIR-SIN.

Guasave, Sinaloa a enero de 2025.