

M.C. AYESHA YOLITZIN PERAZA MAGALLANES



Teléfono:
687 872 9625 EXT:87619



Email:
aperazam@ipn.mx
aye.peraza@gmail.com



LinkedIn
ayeshaperaza

EDUCACIÓN

MAESTRÍA

Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente en el Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Sinaloa (2013-2016).

LICENCIATURA

Ingeniería en Biotecnología en el Instituto Tecnológico de Sonora (2006-2009).



Jefa de la Unidad Politécnica de Integración Social
CIIDIR-IPN Unidad Sinaloa | 2023 - Actualidad

PERFIL EJECUTIVO

Profesional con experiencia en gestión institucional, vinculación interinstitucional y coordinación de proyectos académicos y de impacto social en el Instituto Politécnico Nacional.

Actualmente lidera estrategias de divulgación científica, comunicación institucional y fortalecimiento de la relación con los sectores educativo, gubernamental y productivo.

Cuenta con experiencia en gestión de convenios y propiedad intelectual, coordinación de equipos multidisciplinarios, organización de eventos académicos y desarrollo de iniciativas orientadas al crecimiento, innovación y posicionamiento institucional.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

• Jefa de la Unidad Politécnica de Integración Social

CIIDIR-IPN Unidad Sinaloa | 2023 - Actualidad

• Profesora de Asignatura

CIIDIR-IPN Unidad Sinaloa | 2024 - Actualidad

- Socia fundadora y directora de proyecto de las empresa MILL AVOCADO SRL de CV, enfocadas en innovación tecnológica aplicada al cultivo, procesamiento y aprovechamiento agroindustrial del aguacate (2019-2021).
- Asesora técnica de productores de aguacate en temas de producción, manejo agronómico e innovación aplicada al sector agrícola (2019-2025).
- Fundadora y propietaria de CultivaOrgánicoMx, empresa especializada en asesoría, diseño e instalación de proyectos de agricultura urbana, hidroponía y producción sustentable (2017-2020).
- Fundadora de NatureKidsMx, iniciativa enfocada en la divulgación científica y educación ecológica para niñas y niños, mediante el desarrollo de actividades, talleres y experiencias orientadas al fortalecimiento de la cultura ambiental y el aprendizaje científico (2017-2020).
- Profesora en el Instituto de Negocios e Innovación (2021).
- Profesora colaboradora de la Universidad Autónoma de Occidente, en coordinación con el Instituto de Ambiente y Salud en Los Mochis, Sinaloa (2017-2018).
- Coordinadora del Proyecto de Huertos Escolares, impulsado por el Instituto Municipal de la Juventud de Ahome, orientado al fortalecimiento de la educación ambiental y seguridad alimentaria (2017-2018).
- Facilitadora del programa PESA de SAGARPA-FAO, coordinando la implementación de proyectos productivos de huertos rurales y producción avícola en comunidades de alta marginación en Sinaloa (2016-2017).

CAPACITACIÓN Y FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

1. Programa "Redacción de Patentes con IA", impartido por la Secretaría de Economía a través de la Dirección de Competitividad e Innovación Empresarial (2025).
2. Taller "Polincubate", impartido por el Instituto Politécnico Nacional (2025).
3. Asistente al taller "Divulgado Ciencia" por el M.C. Daniel de la Torre Guzmán en el marco del Encuentro de la Red de Biotecnología, realizado en CIIDIR IPN Unidad Sinaloa, (2025).
4. Asistente al taller "Del productor al consumidor: caminos cortos. Organizado por el CIIDIR IPN Unidad Sinaloa, (2025).
5. Diplomado Politécnico de Divulgación de la Ciencia, impartido por el Instituto Politécnico Nacional (2024).
6. Curso "Innovación, Propiedad Intelectual y Transferencia de Tecnología", impartido por el Instituto Politécnico Nacional (2024).
7. Curso "Vinculación de Tecnología", impartido por el Instituto Politécnico Nacional (2024).
8. Diplomado en Dirección de Proyectos Nivel 4, avalado por la International Project Management Association (IPMA) (2018)

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1. Validación del efecto enteroprotector de microencapsulados de aceite de aguacate contra el daño producido por indometacina (2023-2024).
2. Expresión heteróloga de isoformas de enzimas digestivas para potenciar la productividad del cultivo de camarón (2023-2024).
3. Diversidad Genómica y moduladores moleculares de interacción de Maíz cultivado bajo el sistema Milpa (2024-2025).
4. Análisis genético y metabólico de variedades locales de *Persea americana* Mill. para su aprovechamiento biotecnológico (2015-2016).
5. Caracterización de Recursos Genéticos de la región con potencial aplicación Biotecnológica (2014).

ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES Y CONGRESOS:

1. Participación en la sesión de seminarios especiales del departamento de Acuacultura con la ponencia "Divulgación de contenido científico" en el CIIDIR-IPN Unidad Sinaloa (2026).
2. Por su participación como organizadora del evento cultural Lectura en Atril "Las extrañas maravillosas" en conmemoración del día de la mujer, en las instalaciones del CIIDIR-IPN Unidad Sinaloa (2026)
3. Participación en la feria de divulgación científica Vive la Ciencia, organizada por el CIIDIR-IPN Unidad Sinaloa (2013, 2015, 2023 Y 2025).
4. Participación en el Encuentro de la Red de Biotecnología, impartiendo el taller "Del laboratorio a la pantalla: comunicación científica en video" en el CIIDIR-IPN Unidad Sinaloa (2025).
5. Por su participación como organizadora de las actividades en el marco del Día de la mujer y la niña en la ciencia, evento realizado en las instalaciones del CIIDIR-IPN Unidad Sinaloa (2025).
6. Por su participación como organizadora de la conferencia virtual "Acoso y hostigamiento sexual", en el CIIDIR-IPN Unidad Sinaloa (2025)
7. Reconocimiento por su destacada participación en las actividades de divulgación científica, contribuyendo significativamente a la promoción del conocimiento y la formación educativa, realizadas en las instalaciones del CIIDIR-IPN Unidad Sinaloa (2025).

ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES Y CONGRESOS:

8. Participación como organizadora del evento "Entre Semillas y saberes: Ciencia, cultura y futuro del maíz" en la universidad Autónoma de Occidente en el Municipio de El Fuerte Sinaloa (2024).

9. Por su sobresaliente actuación en la obra de teatro "Unos grandes científicos en mood navideño en el meritito Guasave", reconociendo su creatividad, entusiasmo y talento artístico. Presentada como parte de las actividades socioculturales del CIIDIR IPN Unidad Sinaloa (2024).

10. Participación en los Talleres de capacitación para aumentar la competitividad socioeconómica en comunidades rurales con la conferencia "Mercadotecnia para productores rurales realizada en CIIDIR IPN Unidad Sinaloa (2024).

11. Columnista de el periódico EL Debate. Columna "Verde Brillante" desde el 2022.

12. Participación en el 2do ciclo de conferencias online "Ciencia, tecnología y emprendimiento" organizado por El Semillero de Talento Científico con la ponencia "El que no emprende no gana" (2022).

13. Oradora en la plataforma TEDx Talks Los Mochis con la charla "Todos nacemos científicos" (2019)

14. Participación en la semana de la ciencia y la tecnología impartiendo el taller "Agricultura Orgánica Urbana y Seguridad Alimentaria" en la Universidad de Guadalajara, campus CICU (2018).

15. Participación en el Congreso Interinstitucional del Fomento a la Investigación Científica (CIFIC), impartiendo el taller "Agricultura Sustentable" en la Universidad Autónoma de Occidente (UAdeO) (2017).

16. Participación como juez en el tercer Foro de Jóvenes Emprendedores, organizado por INEI y CIIDIR-IPN Sinaloa (2017).

17. Asistencia al V Congreso Latinoamericano del Aguacate 2017, organizado por la Asociación de Productores Exportadores de Aguacate de Jalisco A.C., en Ciudad Guzmán, Jalisco (2017).

6. Se impartió el curso teórico-práctico "Cultivo de tejidos vegetales" a estudiantes de la carrera de Bionegocios del Tecnológico de Monterrey Campus Culiacán, Sinaloa (2015, 2016 y 2017).

7. Participación en el XVI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería con la presentación del trabajo "Caracterización genética y morfológica de colectas de aguacate (*Persea americana* Mill.) del municipio de Guasave, Sinaloa", realizado en Guadalajara, Jalisco (2015).

8. Participación en el VII World Avocado Congress con la presentación del trabajo "Genetic characterization and alpha-tocopherol and beta-sitosterol determination of an avocado germplasm collection from Guasave, Sinaloa", realizado en Lima, Perú (2015).

9. Participación en el 5th International Congress: Food Science and Food Biotechnology in Developing Countries and Food Safety, realizado en Nuevo Vallarta, Nayarit (2012).

FORMACIÓN DE COMUNIDAD ACADÉMICA

NIVEL MAESTRÍA

1. Miembro del comité revisor de tesis de la alumna Naomi Dayanna López Montoya del programa de Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente (2025).
2. Miembro del comité revisor de tesis del alumno Blandimir Leal Valenzuela del programa de Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente (2021).

NIVEL LICENCIATURA

1. Asesora de la alumna Diana Sofia López Villaverde de la Universidad Autónoma de Occidente de la carrera de Licenciatura en Ciencias de la comunicación durante su estancia académica profesional (2026).
2. Asesora del alumno José Ladislao Medina Campos de la Universidad Autónoma de Occidente de la carrera de Licenciatura en Ing. de Software durante su Práctica Formativa Disciplinar (2025).
3. Asesora del alumno Jesús Rosario Fierro Valenzuela de la Universidad Autónoma de Occidente de la carrera de Licenciatura en Ing. de Software durante su Práctica Formativa Disciplinar (2025).
4. Asesora de la alumna Ángel María López Michel de la Universidad Autónoma de Occidente de la carrera de Licenciatura en administración de empresas durante sus servicios profesionales (2024).
5. Asesora del alumno Alejandro Antonio Romero Beltrán de la Universidad Autónoma de Occidente de la carrera de Licenciatura en ciencias de la comunicación durante sus servicios profesionales (2024).

PREMIOS Y DISTINCIONES

1. Reconocimiento por formar parte de la exposición fotográfica de mujeres emprendedoras y activistas en el evento *Mujer y Poder*, organizado por Mujeres Emprendiendo México, en Los Mochis, Sinaloa (2019).
2. Distinción como caso de éxito de egresados del programa de Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, otorgada en el Foro de Egresados del CIIDIR-IPN Unidad Sinaloa (2018).
3. Asesoría y acompañamiento de estudiantes en el desarrollo de proyectos tecnológicos y de divulgación científica para competencias estatales y latinoamericanas, obteniendo los siguientes reconocimientos:
 - Segundo lugar en el Concurso Estatal de Diseño y Elaboración de Aparatos y Material de Laboratorio de COBAES, con el proyecto "Efecto antioxidante de vitaminas A, C y E" (2012).
 - Primer lugar en la categoría de Tecnología y tercer lugar en el X Concurso Latinoamericano de Proyectos de Cómputo Multimedia Continental SOLACYT, en la categoría de Divulgación Científica, con el proyecto "Implementación de un sistema rústico de electroforesis para escuelas de bajos recursos" (2016).
 - Segundo lugar en la categoría de Ciencias Sociales en el 4.º Foro de Jóvenes Emprendedores, organizado por INEI, con el proyecto "CEA (Con Estilo Ambiental)" (2018).
4. Primer lugar en la sesión de póster del 5th International Congress: Food Science and Food Biotechnology in Developing Countries and Food Safety, otorgado por la Asociación Mexicana de Ciencia de los Alimentos (AMECA A.C.), realizado en Nuevo Vallarta, Nayarit (2012).

PUBLICACIONES

1. Higuera Rubio, J. M., Rendón de Anda, J. R., Peraza Magallanes, A., & Calderón Vázquez, C. L. (2025). Biotecnología aplicada a la milpa: esperanza para comunidades agrícolas frente al cambio climático. *Frontera Biotecnológica*, (32), 40-49.
2. Higuera Rubio JM, Gaytán-Pinzón GP, Peraza-Magallanes AY, Sandoval-Castro E, Calderón-Vázquez CL. (2025). Maíz nativo en Sinaloa: factores agroclimáticos y socioculturales que limitan su productividad. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas* 16 (8):1-16
3. Exploring genetic diversity of lowland avocado (*Persea americana* Mill.) as a genetic reservoir for breeding. Eduardo Sandoval-Castro, Ayesha Y. Peraza-Magallanes, Richard S. Dodd, Vanessa E. T. M. Ashworth, Abraham Cruz-Mendivil, Carlos L. Calderon-Vazquez (2021). *Genet Resour Crop Evol.* 68:2757-2766. DOI: 10.1007/s10722-021-01238-w
4. Manual para el establecimiento del cultivo de aguacate en la zona norte de Sinaloa. Delfina Salinas Vargas, Abraham Cruz Mendivil, Ayesha Yolitzin Peraza Magallanes, Bladimir Valenzuela Leal, Carlos Ligne Calderón Vázquez, Eduardo Sandoval Castro, Juan Carlos Martínez Álvarez, Jesús Eduardo Cuadras Camacho, Jesús Lucina Romero, Romero María Lizbeth Castro López, Marco Antonio Magallanes Tapia. (2021).
5. Fundamentos de Biotecnología Vegetal. Editorial Universidad de Guadalajara.(2017)
ISBN-13: 9786077429708
6. Exploring genetic variation, oil and α -tocopherol content in avocado (*Persea americana*) from Northwestern Mexico. Ayesha Y. Peraza-Magallanes, Marco A. Pereyra-Camacho, Eduardo Sandoval-Castro, Sergio Medina-Godoy, Maribel Valdez-Morales, Carlos L. Calderón-Vázquez* (2017) *Genetic Resources and Crop Evolution*.
DOI: 10.1007/s10722-016-0478-9

PROPIEDAD INTELECTUAL

- Titular de 2 marcas registradas
- Dirección y derechos de autor del cortometraje:
"Maíz Nativo, La batalla oculta en el Norte de Sinaloa."