



PLANTILLA PARA CURRICULUM PARA PROFESORES - INVESTIGADORES

❖ DATOS PERSONALES

Nombre completo: Dra. Angélica Sofía Martínez Ramírez

Correo electrónico: asmartinez@unpa.edu.mx, angelinemart@gmail.com

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

- ❖ Química Farmacéutica Bióloga, Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México
- ❖ Maestría en Ciencias Neurobiología, Instituto de Neurobiología, Universidad Nacional Autónoma de México
- ❖ Doctorado en Ciencias Biomédicas, Instituto de Neurobiología, Universidad Nacional Autónoma de México

❖ POSICIÓN ACTUAL:

- ❖ **Profesora Investigadora Asociada C Tiempo Completo, Universidad del Papaloapan Campus Tuxtepec (2023-2024)**
- ❖ **Jefa de Carrera de la Licenciatura en Químico Farmacobiólogo (2026)**

❖ EXPERIENCIA LABORAL

- ❖ Profesora Investigadora Asociada C Tiempo Completo, Universidad del Papaloapan Campus Tuxtepec (2023-2024)
- ❖ Investigadora Postdoctoral, Centro de Investigación Sophia, Laboratorios Sophia (2022-2023)
- ❖ Profesora de Asignatura, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (2022)
- ❖ Estancia Postdoctoral (enero de 2017- diciembre 2021)
- ❖ Químico analista de control de calidad en microbiología, Sanofi Aventis. (2008-2010)



Docencia:

- 2025 **Farmacología**, Licenciatura en Medicina, Universidad del Papaloapan campus Tuxtepec.
- 2025 **Bioquímica**, Licenciatura en Medicina, Universidad del Papaloapan campus Tuxtepec.
- 2024 **Parasitología y Virología Médica**, Licenciatura en Medicina, Universidad del Papaloapan campus Tuxtepec.
- 2023-2024 **Microbiología y Micología Médica**, Licenciatura en Medicina, Universidad del Papaloapan campus Tuxtepec.
- 2023 **Curso Optativo de Biología Celular**, para el Doctorado en Ciencias Biomédicas y la Maestría en Neurobiología, Instituto de Neurobiología, Universidad Nacional Autónoma de México.
- 2022 **Biología Molecular de la Célula I y Biología Molecular de la Célula II**, carrera de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México.
- 2022 **Curso Optativo de Biología Celular**, para el Doctorado en Ciencias Biomédicas y la Maestría en Neurobiología, Instituto de Neurobiología, Universidad Nacional Autónoma de México.
- 2019 **Simposio del Curso Optativo de Biología Celular**, para el Doctorado en Ciencias Biomédicas y la Maestría en Neurobiología, Instituto de Neurobiología, Universidad Nacional Autónoma de México.
- 2018 **Profesora de Ciencias, Dorothy Stang High School**, Chicago Illinois.
- 2014-2016 Tutora del equipo representativo del estado de Querétaro en las XXIII y XXV Olimpiadas de Biología. **Técnicas de laboratorio en Biología Molecular.**

Investigación:

❖ **Profesora Investigadora Asociada C Tiempo Completo, Universidad del Papaloapan Campus Tuxtepec**

Mecanismos de señalización de adenosina en el microambiente tumoral, comunicación entre células tumorales y macrófagos.



Universidad del Papaloapan

Terra Ubertima, Mens Aperta

CURRICULUM VITAE

❖ Investigadora Postdoctoral, Centro de Investigación Sophia, Laboratorios Sophia (2022-2023)



Equipo de investigación temprana en oftalmología. Líder de proyectos de investigación para el segmento de ojo seco y error refractivo. Colaboración en los segmentos de glaucoma y retinopatías.

❖ **Estancia Postdoctoral (enero de 2017- diciembre 2021)**

Feinberg School of Medicine, Northwestern University, Chicago, Illinois, USA

“Pancreatic acinar cell maturation requires Prox1 timely-regulated expression”

❖ **Instituto de Neurobiología, Universidad Nacional Autónoma de México**

“Señalización por nucleótidos y nucleósidos la modulación de la transición epitelio mesénquima y la migración de las células de carcinoma ovárico”

PRESENTACIÓN DE TRABAJOS

1) Participación en Congresos

2019 Congreso Internacional: **Latin American Society for Developmental Biology Meeting**, “Acinar cells specification and maturation requires a precise temporal expression pattern of Prox1”, Ponente.

2019 Congreso Nacional: **VII Congreso de la rama de transducción de señales de la Sociedad Mexicana de Bioquímica**, “La especificación de las células acinares pancreáticas y su maduración requiere un patrón temporal de expresión preciso de Prox1”, Ponente.

2018 **XIII Congreso Nacional y I Congreso Internacional de la Sociedad Mexicana de biología del Desarrollo**, “Prox1 function in the development and homeostasis of pancreatic acinar cells”. Poster premiado con mención honorífica.

2017 **Stem Cells and Regenerative Retreat**, “Pancreatic acinar maturation requires Prox1-timely regulated expression”, Feinberg School of Medicine, Northwestern University.

2016 **IUBMB/IUPAB/IUPS Joint Advanced School on “Receptors and Signaling”**, “EMT and migration in ovarian carcinoma cells are regulated by UTP and adenosine”, Beca de IUBMB/IUPAB/IUPS.

2015 **Purinergic Signaling Symposium-SP, Brazilian Purine Club**, Conference: “The P2RY2 receptor induces carcinoma cell migration and EMT through cross-talk with epidermal growth factor receptor”.

2015 Congreso Internacional: **II International Congress on Purinergic Signaling in South America and V Meeting of the Brazilian Purine Club**, “Functional expression of P2X7 receptor in the ovarian surface epithelium”.

2015 Congreso Nacional: **V Congreso de la rama de transducción de señales de la Sociedad Mexicana de Bioquímica**, “P2RY2 receptor modulates migration and EMT in ovarian carcinoma cells, by a mechanism dependent on epidermal growth factor receptor transactivation”.

2014 Simposio Nacional: **Papel de los receptores purinergicos en la fisiopatología de diferentes tejidos, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México**, “Comunicación Purinérgica en células de carcinoma ovárico: P2Y2 y migración”.

2014 Congreso Nacional: **Encuentro de Investigación, y 7th Encuentro de Investigación en Cáncer en México, FES-Zaragoza, UNAM**, “Actividad parácrina-autócrina del receptor P2X7 activa respuestas proliferativas en células de carcinoma ovárico”.

2014 Congreso Nacional: **XXX Congreso Nacional de Bioquímica**, Sociedad Mexicana de Bioquímica, “UTP induces migration and EMT in ovarian cancer cells”, resumen en las Memorias del XXX Nacional Congreso Nacional de Bioquímica.

2013 Congreso Nacional: **XXXVIII Encuentro de la Academia de Investigación en Biología de la Reproducción A.C.** “Señalización purinérgica en células de carcinoma ovárico”.

2013 Congreso Internacional: **5th Joint Italian German Purine Club Meeting**, “Purinergic signaling modulates AKT phosphorylation and migration in ovarian cancer cells”, Abstracts of the fifth joint german-italian purine club meeting 2011. 2012. Purinergic Signal. Mar; 8(1):107-75. doi: 10.1007/s11302-011-9257-4.

2012 Congreso Internacional: **III Meeting of the Brazilian Purine Club**, “The P2X7 receptor is expressed in ovarian carcinoma and its activation induces a survival response”. Work awarded with Honorific Mention.

2011 Congreso Internacional: **Cell Signaling Networks**, “Intracellular signaling pathways activated by stimulation of the P2X7 receptor in ovarian cancer cells”, abstract Cell Signaling Networks memories pp 188.

2) Conferencias impartidas

2019 **Latin American Society for Developmental Biology Meeting**, “Acinar cells specification and maturation requires a precise temporal expression pattern of Prox1”, Ponente.

2019 **VII Congreso de la rama de transducción de señales de la Sociedad Mexicana de Bioquímica**, “La especificación de las células acinares pancreáticas y su maduración requiere un patrón temporal de expresión preciso de Prox1”, Ponente.

PUBLICACIONES

Artículos:

- Vázquez-Cuevas FG, **Martínez-Ramírez AS**, Robles-Martínez L, Garay E, García-Carrancá A, Pérez-Montiel D, Castañeda-García C, Arellano RO., 2014, Paracrine stimulation of P2X7 receptor by ATP activates a proliferative pathway in ovarian carcinoma cells, J Cell Biochem., Nov;115(11):1955-66. doi: 10.1002/jcb.24867.
- **Martínez-Ramírez AS**, Vázquez-Cuevas FG., 2015, Purinergic signaling in the ovary., Mol Reprod Dev. Aug 14. doi: 10.1002/mrd.22537.
- **Martínez-Ramírez AS**, Garay E, García-Carrancá A, Vázquez-Cuevas FG., 2015, The P2RY2 Receptor Induces Carcinoma Cell Migration and EMT Through Cross-Talk With Epidermal Growth Factor Receptor, J Cell Biochem. Oct 7. doi: 10.1002/jcb.2539.
- **Martínez-Ramírez AS**, Díaz-Muñoz M, Butanda-Ochoa A, Vázquez-Cuevas FG., 2017, Nucleotides and nucleoside signaling in the regulation of the epithelium to mesenchymal transition (EMT), Purinergic Signal. Mar;13(1):1-12. doi: 10.1007/s11302-016-9550-3.
- ****Martínez-Ramírez AS**, Díaz-Muñoz M, Battastini AM, Campos-Contreras A, Olvera A, Bergamin L, Glaser T, Jacintho Moritz CE, Ulrich H, Vázquez-Cuevas

FG., 2017, Cellular Migration Ability Is Modulated by Extracellular Purines in Ovarian Carcinoma SKOV-3 Cells, *J Cell Biochem.* Dec;118(12):4468-4478. doi: 10.1002/jcb.26104

- Ruihua Ma, **Angélica S. Martínez-Ramírez**, Thomas L. Borders, Fanding Gao, and Beatriz Sosa-Pineda, *elife* submitted, “Metabolic and non-metabolic liver zonation is established non-synchronously and requires sinusoidal Wnts” *eLife*, 2020, DOI: 10.7554/eLife.46206.
- **Angelica S. Martínez-Ramírez**, Thomas L. Borders, Leena Paul, Matthew Schipma, Xinkun Wang, Farida Korobova, Christopher V. Wright, and Beatriz Sosa-Pineda, Specific temporal requirement of Prox1 activity during pancreatic acinar cell development, *Gastro. Hep Advances*, May 2022, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.gastha.2022.05.013>
- Martínez-Ramírez AS, Nuñez-Ríos JD, Juárez-Mercado AP, Campos-Contreras ADR, Vázquez-Cuevas FG. Purinergic Signaling in Ovarian Carcinoma. *Adv Pharm Bull.* 2025 Oct 25;15(4):779-792. doi: 10.34172/apb.025.46032. PMID: 41835052; PMCID: PMC12980269.
- Cruz-Nolasco A, Peña-Rico MA, Estrada-Escobedo SJ, Ortela-Gregorio AA, Juarez-Arellano EA, Vázquez-Victorio G, Martinez-Ramirez AS, Sagrillo MR, Santos RCV, Camacho L, Nieto-Velázquez NG, Navarro-Mtz AK. AX-2: A Promising Non-Hemolytic Protein of *Bacillus thuringiensis* with Potent Selective Cytotoxicity Against Breast Cancer Cells. *Molecules.* 2026 Jan 29;31(3):475. doi: 10.3390/molecules31030475. PMID: 41683452; PMCID: PMC12898861.

Citas en Artículos:

RESUMEN DE CITAS

Tipo	Cantidad	A	B	A+B
Artículos	7	173	2	175
Libros	0	0	0	0
Capítulos	0	0	0	0
Total	7	173	2	175

https://scholar.google.com/scholar?hl=es&as_sdt=0%2C5&q=Martinez-Ramirez+AS&oq=Martinez-Ramirez+A