



# DRA. MARÍA DEL SOCORRO PINA CANSECO

## NÚCLEO ACADÉMICO DEL POSGRADO EN BIOMEDICINA EXPERIMENTAL

### CONTACTO





@ socopina12@hotmail.com

www.biomedicina.uabjo.mx

Oaxaca, México



Ex Hacienda de Aguilera S/N, Calz.  
San Felipe del Agua, C.P.68120.  
Oaxaca de Juárez, Oax.

-  Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel I
-  Profesor-investigador con perfil PROPED
-  Responsable del Laboratorio Nacional de Citometría (LabNalcit) sede Oaxaca
-  Centro de Investigación Multidisciplinario UNAM-UABJO, UABJO

## FORMACIÓN ACADÉMICA

**LICENCIADO EN QUÍMICO BIÓLOGO**  
Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca

**MAESTRA EN INGENIERÍA BIOQUÍMICA**  
Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca

**DOCTORA EN CIENCIAS MÉDICAS Y BIOLÓGICAS**  
Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca

## LÍNEA DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO

Estudio de compuestos con actividad biológica anticancerígena, mediante técnicas de biología molecular y citometría de flujo.

## DOCENCIA

Profesora titular de las materia de Metodología de la Investigación y Bioestadística en la Licenciatura en Medicina y Cirugía de la Facultad de Medicina y Cirugía, UABJO. Coordinadora de Seminarios de Posgrado.

## INVESTIGACIÓN

### PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

#### Artículos como coautora

Castillejos, F. R., Mayoral, L. P., Andrade, G. M., Hernandez-Huerta, M. T., Pina-Canseco, S., Cruz, R. M., Colmenares, E. H., Mayoral, E. P., Salazar, P. M., Torres, M. B., Bravo, M. C., Cruz, M. M., Cervantes, C. M., Albarraz, R. D., Matias, J. L., Rios Arias, G. I., Bernardino, G. H., Matus, E. P., Trujillo, R. M., Navarro, L., ... Campos, E. P. (2018). A preliminary study of platelet hyperactivity in the chronic indeterminate phase of Chagas' disease. *Tropical biomedicine*, 35(3), 678–683.

Juárez-Segovia, K. G., Díaz-Darcía, E. J., Méndez-López, M. D., Pina-Canseco, M. S., Pérez-Santiago, A. D., & Sánchez-Medina, M. A. (2019). Efecto de extractos crudos de ajo (*Allium sativum*) sobre el desarrollo in vitro de *Aspergillus parasiticus* y *Aspergillus niger*. *Polibotánica*, (47), 99-111.

Juárez-Chávez, L., Pina-Canseco, S., Soto-Castro, D., Santillan, R., Magaña-Vergara, N. E., Salazar-Schettino, P. M., Cabrera-Bravo, M., & Pérez-Campos, E. (2019). In vitro activity of steroidal dendrimers on *Trypanosoma cruzi* epimastigote form with PAMAM dendrons modified by "click" chemistry. *Bioorganic chemistry*, 86, 452–458. <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2019.01.056>

Vásquez-Garzón, V. R., Ramírez-Cosmes, A., Reyes-Jiménez, E., Carrasco-Torres, G., Hernández-García, S., Aguilar-Ruiz, S. R., Torres-Aguilar, H., Alpuche, J., Pérez-Campos Mayoral, L., Pina-Canseco, S., Arellanes-Robledo, J., Villa-Treviño, S., & Baltiérrez-Hoyos, R. (2019). Liver damage in bleomycin-induced pulmonary fibrosis in mice. *Naunyn-Schmiedeberg's archives of pharmacology*, 392(12), 1503–1513. <https://doi.org/10.1007/s00210-019-01690-7>

Cruz Rodríguez, A., Sánchez Esperanza, F. A., Pérez-Campos, E., Hernández-Huerta, M. T., Pérez-Campos Mayoral, L., Matias-Cervantes, C. A., Martínez Barras, A., Mayoral-Andrade, G., Santos Pineda, L. Á., Díaz Barrita, A. J., Zenteno, E., Romero Díaz, C., Martínez Cruz, R., Pérez-Campos Mayoral, E., Bernabé Pérez, E. A., Pérez Santiago, A. D., Pina-Canseco, M., & Martínez Cruz, M. (2020). Aggregation and Molecular Properties of  $\beta$ -Glucosidase Isoform II in Chayote (*Sechium edule*). *Molecules* (Basel, Switzerland), 25(7), 1699. <https://doi.org/10.3390/molecules25071699>

Mayoral, L. P. C., Andrade, G. M., Mayoral, E. P. C., Huerta, T. H., Canseco, S. P., Canales, F. J. R., ... & Perez-Campos, E. (2020). Obesity subtypes, related biomarkers & heterogeneity. *The Indian journal of medical research*, 151(1), 11.

Carlos Romero Díaz, Laura Pérez Campos Mayoral, María Teresa Hernández Huerta, Abraham Salvador Majluf-Cruz, Stephanie Elizabeth Plascencia Mora, Eduardo Pérez-Campos Mayoral, Gabriel Mayoral Andrade, Margarito Martínez Cruz, Edgar Zenteno, Carlos Alberto Matias Cervantes, Gabriela Vásquez Martínez, Ruth Martínez Cruz, Miguel Ángel Reyes Franco, Eli Cruz Parada, Socorro Pina Canseco & Eduardo Pérez-Campos Mayoral (2021) The influence of hydrogen ions on coagulation in traumatic brain injury, explored by molecular dynamics, *Brain Injury*, 35:7, 842-849, DOI: 10.1080/02699052.2021.1895312

Luis, G. M., Medina, M. A. S., Canseco, M. D. S. P., Ponce, Y. G., Cruz, M. M., Campos, E. P., & Santiago, A. D. P. (2021). Evaluación del crecimiento radial de *Lactarius volemus* en medio semisólido. *Journal of Negative and No Positive Results: JONNPR*, 6(7), 926-940.

Loaeza-Reyes, K. J., Zenteno, E., Moreno-Rodríguez, A., Torres-Rosas, R., Argueta-Figueroa, L., Salinas-Marín, R., Castillo-Real, L. M., Pina-Canseco, S., & Cervera, Y. P. (2021). An Overview of Glycosylation and its Impact on Cardiovascular Health and Disease. *Frontiers in molecular biosciences*, 8, 751637. <https://doi.org/10.3389/fmolb.2021.751637>

Pérez-Campos Mayoral, L., Hernández-Huerta, M. T., Papy-García, D., Barritault, D., Zenteno, E., Sánchez Navarro, L. M., Pérez-Campos Mayoral, E., Matias Cervantes, C. A., Martínez Cruz, M., Mayoral Andrade, G., López Cervantes, M., Vázquez Martínez, G., López Sánchez, C., Pina Canseco, S., Martínez Cruz, R., & Pérez-Campos, E. (2021). Immunothrombotic dysregulation in chagas disease and COVID-19: a comparative study of anticoagulation. *Molecular and cellular biochemistry*, 476(10), 3815–3825. <https://doi.org/10.1007/s11010-021-04204-3>

Reyes-Jiménez, E., Ramírez-Hernández, A. A., Santos-Álvarez, J. C., Velázquez-Enríquez, J. M., Pina-Canseco, S., Baltiérrez-Hoyos, R., & Vásquez-Garzón, V. R. (2021). Involvement of 4-hydroxy-2-nonenal in the pathogenesis of pulmonary fibrosis. *Molecular and cellular biochemistry*, 476(12), 4405–4419. <https://doi.org/10.1007/s11010-021-04244-9>

Velázquez-Enríquez, J. M., Santos-Álvarez, J. C., Ramírez-Hernández, A. A., Reyes-Jiménez, E., López-Martínez, A., Pina-Canseco, S., Aguilar-Ruiz, S. R., Romero-Tlalolini, M., Castro-Sánchez, L., Arellanes-Robledo, J., Vásquez-Garzón, V. R., & Baltiérrez-Hoyos, R. (2021). Proteomic Analysis Reveals Key Proteins in Extracellular Vesicles Cargo Associated with Idiopathic Pulmonary Fibrosis In Vitro. *Biomedicines*, 9(8), 1058.

Aguilar-Vázquez, J., del Socorro Pina-Canseco, M., Gochi-Ponce, Y., & Pérez-Santiago, A. D. (2021). Anti-proliferative effect in breast and cervical-uterine cancer cell lines, caused by multi-walled carbon nanotubes-lectin of *Phaseolus lunatus* var. *silvester* Baudet. *Revista Biomédica*, 32(2), 87-97.

Cano Perez, J. L., Gutiérrez-Gutiérrez, J., Pérez-campos Mayoral, C., Pérez-Campos, E. L., Pina Canseco, M. D. S., Tepech Carrillo, L., ... & Rojas Laguna, R. (2021). Fiber optic sensors: a review for glucose measurement. *Biosensors*, 11(3), 61.

Varapizuela-Sánchez, C. F., Sánchez-Medina, M. A., Pina-Canseco, M. del S., Rosas-Murrieta, N. H., Pérez-Santiago, A. D., & García-Montalvo, I. A. (2022). Glyoxalase I (GLX-I) analysis in native maize from Oaxaca, Mexico, infected with *Aspergillus flavus* in vitro. *Revista De La Facultad De Agronomía De La Universidad Del Zulia*, 39(4), e223946. Retrieved from <https://produccioncientificaluz.org/index.php/agronomia/article/view/38769><https://doi.org/10.3390/biomedicines9081058>.

Pérez-Campos Mayoral, L., Matias-Cervantes, C. A., Pérez-Campos, E., Romero Díaz, C., Laguna Barrios, L. Á., Pina Canseco, M. D. S., ... & Hernández-Huerta, M. T. (2022). Associations of Dynapenic Obesity and Sarcopenic Obesity with the Risk of Complications in COVID-19. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(15), 8277.

Barry, M. A., Pérez-Campos, E., Navarro, L. M. S., Pérez, L., Mayoral, C., Diallo, S., ... & Canseco, S. P. Comparative Analysis of Diagnostic Methods of Femoroacetabular Impingement Syndrome: Systematic.

Barry, M. A., Pérez-Campos, E., Navarro, L. M. S., Mayoral, L. P. C., Hernández-Huerta, T., Canseco, S. P., ... & Zarate, C. M. (2022). Effects of infrared radiation in the treatment of patients with knee

osteoarthritis: a systematic review. South Florida Journal of Development, 3(4), 5365-5374.

Itzel Patricia Vásquez-Martínez, Luis Ángel Laguna-Barrios, Laura Pérez-Campos Mayoral, María Del Socorro Pina-Canseco, Eduardo Pérez-Campos, Eduardo Pérez-Campos Mayoral, Carlos Alberto Matias-Cervantes, Juan Alpuche-Osorno, María Teresa Hernández-Huerta. PHYTOCHEMICAL STUDY AND EVALUATION OF THE ANTIAGGREGATING EFFECT OF AQUEOUS AND ETHANOL EXTRACTS OF THE FUNGUS *Amanita muscaria*. International Journal of Biological and Natural Sciences, Vol. 2; 2-8. <https://doi.org/10.22533/at.ed.813242230066>

## **TESIS DIRIGIDAS**

### **TESIS DE MAESTRÍA (Biomedicina Experimental)**