



Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco

Carlos Tomás Quirino Barreda



Químico Farmacéutico Biólogo con título homologado al de Licenciado en Farmacia de España y Doctor en Farmacia por la Universidad Complutense de Madrid. Profesor e investigador en la UAM-Xochimilco; con 45 años de experiencia en desarrollo y evaluación de medicamentos y nanomedicamentos.

Contacto - cquirino@correo.xoc.uam.mx

PROYECTOS

✓ En desarrollo:

Proyecto adscrito al Área Académica de Tecnología Farmacéutica del Departamento de Sistemas Biológicos de la Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco: "Nano y microestructuras lipídicas y metal-orgánicas para la administración oral y tópica de fármacos, extractos naturales y oligoelementos, para el tratamiento de diabetes, hipertensión e infecciones fúngicas y bacterianas mucocutáneas". Acuerdo 13/25.2.6 del Consejo Divisional de Ciencias Biológicas y de la Salud, de fecha 12 de junio de 2025, con una vigencia al 31 de mayo de 2030. En el proyecto participan otras instituciones mexicanas: Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), la Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ) y el Instituto Nacional de Rehabilitación (INR). El proyecto cuenta con participación de esta y fue aprobado por el Consejo Divisional de CBS con los siguientes datos: Sesión 13/25.

PUBLICACIONES

- ✓ Marrero-Morfa, D; Ibarra-Alvarado, C; Luna-Vázquez, F.J; Estévez, M; Miranda Ledesma, E; Rojas Molina, A; Quirino-Barreda, C.T. (2023). Development of a self-microemulsifying system from an ethanolic extract of *Heliopsis longipes* root. *AAPS Open*, 9 (17): 1-12. ISSN: 2364-95349. <https://doi.org/10.1186/s41120-023-00086-5>.
- ✓ Aguila-Rosas, J; García-Martínez, Betzabeth A; Ríos, Camilo; Díaz-Ruiz, A; Obeso, J. L.; Quirino-Barreda, C. T; Ibarra, I. A; Guzmán-Vargas, A. & Lima, E. (2024). Copper release by MOF-74(Cu): a novel pharmacological alternative to diseases with deficiency of a vital oligoelement. *RSC Advances*, 14 (2):855-862. ISSN 2046-2069. doi: <https://doi.org/10.1039/d3ra07109j>.
- ✓ López-Fitz D; Quirino-Barreda CT; de los Ríos-Arellano E; Rodríguez-de León E; García-Aguilar L; Rodríguez-Martínez R & Moustapha Bah M. (2025). Preclinical safety studies of a SEDDS formulation of the vasorelaxing methanol extract from *Crataegus rosei* Eggl. Leaves. *Regulatory Toxicology and Pharmacology*, 159, 105815. <https://doi.org/10.1016/j.yrtph.2025.105815> ISSN: 0273-2300 / Online ISSN: 1096-0295.
- ✓ Aguila-Rosas, J; Cano, FJ; Nagaya, A; Quirino-Barreda, CT; Martínez Ortiz, MJ; Guzmán Vargas, A; Ibarra, IA and Lima, E. (2025). MOF-Composites for adsorption and degradation of contaminants in wastewater. *Chemical Communications*, 61, 11706-11731. ISSN: 1364-548X. <https://doi.org/10.1039/D5CC02843D>

- ✓ 50. Marrero-Morfa, D.; Luz-Martínez, B.A.; Luna-Vázquez, F.J.; Quirino-Barreda, C.T.; Rojas-Molina, I.; García-Servín, M.; Vázquez-Landaverde, P.A.; Ruiz-Castillo, V.; Ibarra-Alvarado, C.; Rojas-Molina, A. (2025). Antihypertensive effect of a self-microemulsifying system obtained from an ethanolic extract of *Heliopsis longipes* root in spontaneously and L-NAME-induced hypertensive rats. *Molecules*, 30, 3711. <https://doi.org/10.3390/molecules30183711>

PATENTE OTORGADA:

- ✓ Cornejo García FR; Gutiérrez Cortez E; Quirino Barreda **CT**; Gazga Urioste C; Miranda Calderón JE; Faustino Vega A; Rojas Molina JI. Extracción-purificación de mucílago de la semilla de chía. IMPI. No. Expediente: MX/a/2018/010230; Folio: MX/E/2018/063489. De fecha 23 de agosto, 2018. MÉXICO. **TÍTULO:** MX 398657 B. Fecha de concesión: 13 de diciembre de 2022.

URL: <https://vidoc.impi.gob.mx/visor?usr=SIGA&texp=SI&tdoc=E&id=MX/a/2018/010230>