



PARAGUAY



Universidad Nacional de Asunción



Nelson Luis Alvarenga Sosa

Jefe del Departamento de Fitoquímica. Docente Investigador con Dedicación Completa al Servicio de la Universidad Nacional de Asunción (DIDcom). Profesor Titular de Fitoquímica y Química Farmacéutica 1 y 2. Profesor Adjunto de Química Orgánica.

Contacto - nelson@qui.una.py

PROYECTOS

- ✓ En desarrollo: PINV01-192 “Evaluación de actividad antihelmíntica de terpenos y derivados semisintéticos sobre *Eisenia foetida* y *Caenorhabditis elegans*”.

PUBLICACIONES

- ✓ Bazán, D., Alvarenga, N., Gayoso, E., Burgos-Edwards, A., & Delmás de Rojas, G. (2025). Chemical composition, in vitro anthelmintic activity against *Eisenia fetida*, and in silico analysis of methanolic extracts from three *Campomanesia* species of Paraguayan flora. *Journal of Applied Biology & Biotechnology*, 13(4), 146–156. <https://doi.org/10.7324/JABB.2025.231553>
- ✓ Cáceres, A. L., Gayoso, E., Guillen, R., & Alvarenga, N. L. (2025). In vitro anthelmintic activity and in silico analysis of monoterpenes, sesquiterpenes, and semisynthetic derivatives against *Eisenia foetida*. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 15(01), 196–205. <https://doi.org/10.7324/JAPS.2024.192648>
- ✓ Salinas, A., Burgos, C., Rodríguez-Ramos, A., Burgos-Edwards, A., Alvarenga, N., Sotelo, P. H., & Langjahr, P. (2025). Anti-inflammatory activity of *Acanthospermum australe*: Insights from network pharmacology, chemical analysis, and in vitro assays. *PLOS ONE*, 20(11), e0337712. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0337712>
- ✓ Alvarenga, N., Olmedo, D. A., González-Maldonado, P., Soto-Rifo, R., Valiente-Echeverría, F., Langjahr, P., & Sotelo, P. H. (2024). Unraveling the antiviral activity of *Stachytarpheta cayennensis* against SARS-CoV-2 variants using in vitro and molecular docking analysis. *South African Journal of Botany*, 169, 567–575. <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2024.04.033>
- ✓ Burgos, C., Alvarenga, N., Sotelo, P. H., & Langjahr, P. (2024). Suppression of inflammation by *Baccharis punctulata* and *Baccharis trimera* through modulation of innate and adaptive immune responses. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 14(08), 078–084. <https://doi.org/10.7324/JAPS.2024.175441>