



Universidad Nacional de Trujillo, Perú



Roberto Osmundo Ybañez Julca

Doctor en Farmacia y Bioquímica. Mi investigación se centra en el área de productos naturales sobre antioxidantes, músculo liso intestinal (antiespasmódicos), terapia de reemplazo hormonal y salud mental como agentes terapéuticos. rybanez@unitru.edu.pe

PROYECTOS

En preparación:

- ✓ Modulación espasmolítica bajo hipoxia hipobárica y actividad citotóxica en cáncer de colon de análogos de juglona eco-sintetizados: análisis mecanicístico *in vitro* e *in silico*

En desarrollo

- ✓ Agentes químicos con propiedades Antinociceptiva, Antipirética y Antiinflamatoria: Un Enfoque en 4- Hidroxianilina-naftoquinonas como Bioisómeros del Paracetamol. Programa Nacional de Investigación Científica y Estudios Avanzados – PROCIENCIA. Proyecto e Investigación Básica 89273, Perú.
- ✓ Nogal peruano: Potencial inhibidor de la contractilidad del músculo liso intestinal alternativa en el síndrome de intestino irritable

PUBLICACIONES

- ✓ **Ybañez-Julca RO**, Asunción-Alvarez D, Quispe-Díaz IM, Acuña-Tarrillo EE, Venegas-Casanova EA, Jara-Aguilar R, Mantilla-Rodríguez E, Enríquez C, Vásquez-Corales E, Catalán MA, Benites J. (2025). Exploring the Spasmolytic Effect of Peruvian Nogal Extract and Its Metabolite Juglone. Potential Mechanisms of Action: *In vitro* and *In Silico* Studies. *Biomedicine & Pharmacotherapy* 190, 118400. doi:10.1016/j.biopha.2025.118400
- ✓ Quispe-Díaz IM, **Ybañez-Julca RO**, Pino-Ríos R, Quispe-Rodríguez JD, Asunción-Alvarez D, Mantilla-Rodríguez E, Rengifo-Penadillos RA, Vásquez-Corales E, de Albuquerque RDDG, Gutiérrez-Alvarado WO, **Benites J.** (2024). Chemical Composition, Antioxidant Activities, Antidepressant Effect, and Lipid Peroxidation of Peruvian Blueberry: Molecular Docking Studies on Targets Involved in Oxidative Stress and Depression. *Plants*, 13(12):1643. doi: 10.3390/plants13121643.
- ✓ Mendoza-Ordoñez G, Callacná-Custodio M, Armas-Azabache V, Loyaga-Cortéz B, **Ybañez-Julca R**, Asunción-Alvarez D, Saavedra-Sarmiento H, Rodríguez-Vargas A. Efecto de la suplementación con una mezcla de aceites esenciales nanoencapsulados en dietas de gallinas Lohmann Brown sobre el porcentaje de postura, calidad y estabilidad oxidativa del huevo. *Rev. Cient. FCV-LUZ [Internet]*. 14 de enero de 2025 [citado 24 de enero de 2026];35(1):7. DOI: <https://doi.org/10.52973/rcfcv-e35512>
- ✓ Alvarado AT, Muñoz AM, Tasayco-Yataco N, Gamarra-Castillo F, **Ybañez-Julca RO**, Bendejú MR, Chávez H, García JA, Surco-Laos F, Melgar-Merino EJ, Cuba-García PA, Castillo-Romero P, Vega-Ramos N, Loja-Herrera B, Pineda-Pérez M, Bolarte-Arteaga M (2023) *In vitro* antioxidant and *in vivo* hypoglycemic activity of biophenols and polyunsaturated fatty acids from *Vitis vinifera* L. muscat and quebranta seeds from the

- ✓ **Ybañez-Julca RO**, Pino-Ríos R, Quispe-Díaz IM, Asunción-Alvarez D, Acuña-Tarrillo EE, Mantilla-Rodríguez E, Minchan-Herrera P, Catalán MA, Zevallos-Escobar L, Vásquez-Corales E, Yáñez O, Gutiérrez-Alvarado WO, Benites J. (2023). Antispasmodic Effect of *Valeriana pilosa* Root Essential Oil and Potential Mechanisms of Action: Ex Vivo and In Silico Studies. *Pharmaceutics*, 15(8):2072. doi: 10.3390/pharmaceutics15082072.