



Proyecto n° PI-09-7645-09

Aislamiento, identificación y caracterización de un compuesto insulino-mimético del *Asparagus densiflorus*

Responsable: González Mujica, Fredy Rubén

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Fitoquímica

Resumen: Se logró el aislamiento de varios compuestos de naturaleza polifenólica (flavonoides) a partir de *Couepia araensis* y un compuesto nuevo (6R,9S)-6'-(4"-hidroxibenzoil-O-roseósido a partir de *Ouratea poliantha*. Se midió el efecto que los compuestos antes mencionados ejercen sobre la enzima glucosa-6-fosfatasa como posible blanco antihiperlicémico en la búsqueda de posibles drogas útiles en el tratamiento de la hiperglicemia del paciente diabético.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

González, F., "Antihyperglycaemic activity of *Bauhinia megalandra*", en (Ed.) Iraj Rasooli, *Phytochemicals, Bioactivities and impact in health, In Tech*. Cap. 14, 333-356, 2011.

Artículos

1. Bermúdez, J., Rodríguez, M., Hasegawa, M., González, F., Duque S., y Yoichiro, I., "(6R,9S)-6'-4(hydroxybenzoyl)-roseoside, a new megastigmane derivative from *Ouratea polyantha* and its effects on hepatic glucose-6-phosphatase", *Natural Product Communications*, **7**: 973-976, 2012.
2. Cabrera, G., Guaramato, M.A, Rodríguez, M, Méndez, J., Rodríguez Ortega, M., Carvajal, Z. y González, F., "*Couepia paraensis*: Estudio fitoquímico, ensayos de citotoxicidad y de inhibición de la glucosa- 6-fosfatasa", *Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas*, **11**(3): 241-248, 2012.

Eventos

1. Bermúdez, J., Rodríguez, M., Duque, S., González-Mujica, F. y Hasegawa, M., "Aislamiento y caracterización del (6R,9S)- 6'-(4"-hidroxibenzoil)-roseósido a partir de *Ouratea poliantha* Engl. (Ochnaceae) y su efecto sobre la glucosa-6-fosfatasa", *LXI Convención Anual de AsoVac*, 2011.
2. Coronil, C., Bermúdez, J., Duque, S., Hasegawa, M. y González- Mujica, F., "Absorción intestinal de metabolitos secundarios presentes en las hojas de *Bauhinia megalandra* y sus efectos sobre la glicemia y la glicosuria", *V Jornada de Investigación y Docencia del Postgrado de Farmacología*, Facultad de Farmacia, UCV, 2014.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Daniel Lista, "Metabolismo lipídico durante la administración oral de un extracto de hojas de *Bauhinia megalandra* en ratas", 2011.
2. Laura Artigas y Giumeli Rodríguez, "Efectos de los extractos acuosos de las plantas *Morus nigra* e *Hibiscus sabdariffa* sobre la glucosa-6- fosfatasa microsomal hepática de ratas", 2012.