



Proyecto n° PG 11-8719-2013

**Infusión y compuestos metanólicos parcialmente purificados de la hoja de *Ficus carica* y su acción cardiovascular en el embrión del pez cebra (*Danio rerio*)**

Responsable: **Alvarado Rico, Sonia María**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Medicina veterinaria, Fisiología

**Resumen:** *Ficus carica*, o planta de higo, es un árbol frutal de la familia de las Moráceas, del cual se ha citado su utilización para mejorar el trabajo de parto. En Venezuela, se ha reportado que pacientes embarazadas, auto medicadas con infusión de hojas de *Ficus carica*, manifestaron adelanto de la fecha de parto, aumento de la frecuencia, de la fuerza y del tiempo de duración de contracción uterina y los recién nacidos presentaron signos de depresión neonatal. Esta investigación se centró en el estudio de los efectos de algunos extractos de la hoja de *Ficus carica* a nivel cardiovascular, en larvas de pez cebra (*Danio rerio*) como modelo experimental. Se utilizaron larvas de 72 hpf obtenidas por la técnica de producción de embriones a mediana escala. Del vegetal se obtuvieron seis extractos: dos extractos acuosos, de hexano de cloroformo, hídrico metanólico, y parcialmente purificado. Se determinó la naturaleza química de algunos compuestos presentes. La aplicación de los extractos en el modelo larvario de pez cebra (*Danio rerio*) de 72 hpf, provocó alteraciones morfo funcionales a nivel cardiaco expresando así, un compromiso cardiovascular vinculado con el consumo de esta planta, con lo cual se aporta nueva información que contribuirá con los estudios del perfil toxicológico de la planta.

**Productos**

*Publicaciones*

Artículos

1. Alvarado-Rico, S., León, M., Álvarez, M., Canelón, D., Perdomo, L. y Meléndez, M., "Efecto cardiotóxico de la fracción hexanólica de las hojas de higuera en el modelo larvario", *Retel, Revista de toxicología en línea*, N° 51: 22-35.

*Eventos*

1. Alvarado-Rico, S., García, G., Gracia, C., González, J. y Rosales, R. "Producción de embriones de pez cebra (*Danio rerio*) para ser utilizados como modelo biológico", *VII Jornadas de Investigación*, Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV, (s/f).
2. Alvarado-Rico, S., Canelón, D., González, J., Meléndez, M., Álvarez, M. y Rosales, R., "Efectos de la Infusión de hojas de *Ficus carica* en el modelo larvario de pez cebra (*Danio rerio*)", *Encuentro regional de Ciencia, Tecnología en Innovación Región Centro-Norte*, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2014.

*Otros*

**"2017: Centenario de la creación de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales".**



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

CONSEJO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y HUMANISTICO



1. *Tesis de Doctorado* de la responsable “Efectos cardiacos de extractos orgánicos de la hoja de la planta de higo (*Ficus carica*) en el embrión del pez cebra *Danio rerio*”, 2016.

**"2017: Centenario de la creación de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales".**

Avenida Principal de La Floresta, Quinta Silenia, Caracas, 1.060 Teléfonos: 6050001-0002-0003-0004-0005-0006-0042, correo: recaudos@cdch-ucv.net, investigación@cdch-ucv.net, Directo: 286.83.48