

# ESTUDIOS DE LA ACTIVIDAD CARDIOPROTECTORA Y ANTIOXIDANTE DEL EXTRACTO HIDROETANÓLICO DE LAS HOJAS *TERMINALIA CATAPPA* EN INDIVIDUOS CON DIETA HIPERCOLESTEROLEMICA

L.N Gutiérrez Reyes Yeniveth <sup>1</sup>; Dr. Hady keita <sup>2</sup>; Dra. Ramos Canul Lorena Guadalupe; Mtra. Medina Briseño Lizette <sup>3</sup>

## RESUMEN

Las enfermedades cardiovasculares derivadas de la alteración del perfil lipídico son una de las primeras cuatro causas de mortalidad en México y se posicionan en la primera causa de muerte a nivel mundial. La organización mundial de la salud menciona que el uso de plantas medicinales puede ser de gran aplicación en los sistemas de salud, con bases científicas que sustenten su seguridad, eficacia y calidad. Diversas evidencias científicas han demostrado el efecto cardioprotector del consumo e ingesta de frutas y vegetales, debido a los componentes fotoquímicos con propiedades antioxidante y/o hipolipemiente. *Terminalia Catappa* es una planta popularmente conocida como almendro tropical, perteneciente a la familia de las combretáceas, por su propiedad en casos de hemoptisis, antihelmíntica, antimicrobiana, antidiarreica y antimetastásico, entre otras. Se ha demostrado *in vitro*, que posee una actividad como antiagregante plaquetario. Sin embargo, no se han reportado un estudio *in vivo* asociado con la actividad hipolipemiente. Por lo que se plantea como objetivo de este trabajo evaluar la actividad hipolipemiente de la hoja del almendro tropical. Para llevar a cabo este trabajo, se utilizaran 24 animales repartidos en cuatro grupos (n=6/grupo): control, hipercolesterolemia, hipercolesterolemia + extracto hidroetanolico de *Terminalia Catappa* e hipercolesterolemia + pravastatina. La hipercolesterolemia será inducida mediante una dieta hipercolesterolemica. El tratamiento se llevará a cabo durante seis semanas, en donde se determinará la actividad cardioprotectora del extracto hidroetanolico de la hoja de *Terminalia Catappa* por su capacidad de prevenir o reducir los niveles altos de colesterol y su actividad antioxidante. Se espera que este trabajo contribuya al sostén científico del uso de *Terminalia Catappa*.

**Palabras claves:** *Terminalia spp*, hipercolesterolemia, cardioprotector, antioxidantes, enfermedades cardiovasculares.

---

<sup>1</sup> Estudiante del tercer semestre de la Maestría en salud pública de la División de Estudios de Posgrado, Universidad de la Sierra Sur, e-mail: Yeniveth\_Gtzt@Hotmail.

<sup>2</sup> Profesor-Investigador, Director del Comité Tutorial, adscrito a la División de Estudios de Posgrado, Universidad de la Sierra Sur, e-mail: Dr. Hady Keita, Hadykeith@yahoo.

<sup>3</sup> Profesor-Investigador, Comité Tutorial, e-mail: lizett.medina@unsis.edu.mx, : lorena.guadalupe@unsis.edu.mx,