

ESTUDIOS DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y TOXICIDAD AGUDA DEL EXTRACTO HIDROETANÓLICO DE LAS HOJAS DE *TERMINALIA CATAPPA*

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

RESUMEN

Las enfermedades cardiovasculares son una de las primeras cuatro causas de mortalidad en México y 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 antioxidantes. *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 otras plantas de la familia cumbretacea poseen una importante actividad antioxidante. Por lo que se plantea como objetivo de este trabajo evaluar la actividad antioxidante de la hoja del almendro tropical así como su toxicidad aguda. Para llevar a cabo este trabajo, se utilizaron 24 animales repartidos en cuatro grupos (n=6/grupo): 2 pertenecientes al grupo control y 2 más al grupo de estudio. El tratamiento se llevó a cabo durante 14 días, a dosis única la administración máxima de 2 g/Kg de peso. En cuanto a la actividad antioxidante de las hojas se empleó el método de reducción del radical libre DPPH•, actividad quelante y FRAPP. Se espera que este trabajo contribuya al sostén científico del uso de *Terminalia Catappa*.

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

¹ 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.

² 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.

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