

# **Estudio de la Actividad Antiobesogénica y Antioxidante del Extracto Hidroetanólico de la Hoja de *Swietenia Macrophylla* en Individuos con Obesidad**

**Lic. López Cortes, Ana Gabriela<sup>1</sup>; Dr. Keita, Hady<sup>2</sup>; Mtra. Valdez Gutiérrez, Laura Jocelyn<sup>3</sup>; Mtro. Orellana Centeno, José Eduardo<sup>4</sup>**

## **RESUMEN**

La obesidad es una de las principales enfermedades crónicas degenerativas de origen multifactorial, con una alta prevalencia nacional y mundial. es un problema de Salud Pública que es estudiado desde diferentes enfoques, biológico, psicológico, social. *Swietenia Macrophylla* es una planta endémica de México cuya propiedad antiobesogénica es popularmente conocida pero muy poco estudiada. De tal manera que el objetivo de este trabajo fue evaluar la actividad antiobesogénica, antioxidante y toxicidad del extracto hidroetanólico de las hojas de esta planta en individuos con obesidad inducida. Para ello, se utilizaron ocho grupos de animales (n=6/grupo) a los cuales se les proporcionó una dieta hipercalórica (aceite de oliva extra virgen, aceite de aguacate extra virgen, y manteca de cerdo) durante 10 semanas con la finalidad de inducir obesidad. Se evaluaron la actividad antioxidante y la toxicidad del extracto de la planta. **Conclusiones preliminares:** El aceite de aguacate presentó menos resistencia a la insulina, seguido de aceite de olivo. La administración vía oral del extracto hidroetanólico de *Swietenia Macrophylla* redujo la resistencia a la insulina en los grupos que consumieron el aceite de aguacate y de olivo, no fue así con el grupo de manteca. En cuanto a su toxicidad, el *extracto de Swietenia Macrophylla* presentó una ligera alteración a nivel hepático y hemático a dosis de 2g/kg lo cual sugieren estudios posteriores que permitan determinar su dosis mínima efectiva segura. Las hojas de esta planta presentan un buen nivel de la actividad antioxidante.

**Palabras claves:** Obesidad, *Micelae*, Toxicidad, Antioxidante.

<sup>1</sup> Estudiante del primer semestre de la Maestría en Salud Pública, División de Estudios de Posgrado, Universidad de la Sierra Sur, e-mail: anhy\_gaby@hotmail.com.

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

<sup>3</sup> Profesor-Investigador, Asesor del Comité Tutorial, adscrito a la División de Estudios de Posgrado, Universidad de la Sierra Sur, e-mail: laura.gutierrez@unsis.edu.mx.

<sup>4</sup> Profesor-Investigador, Asesor del Comité Tutorial, adscrito a la División de Estudios de Posgrado, Universidad de la Sierra Sur.