



**EFFECTO ANTIDEPRESIVO DEL EXTRACTO ETANÓLICO DE LAS HOJAS DE MANIHOT ESCULENTA CRANTZ “YUCA” EN RATONES**

**Juana E. Chávez Flores**<sup>1\*</sup>, Shirley Jasmin Gallardo Delgado<sup>1</sup>, Pedro Yvan Saenz Rivera<sup>1</sup>,

<sup>1</sup> Centro de Investigación Farmacéutica, Facultad de Farmacia y Bioquímica - Universidad Norbert Wiener Av. Arequipa 440 Lima – Perú \* juana.chavez@uwiener.edu.pe

**Introducción:** La depresión es una enfermedad de salud pública que está afectando a más de 300 millones de personas, por falta de recursos o evaluaciones erróneas, según el informe de la Organización Panamericana de la Salud [1]. El objetivo fue evaluar el efecto antidepresivo del extracto etanólico de las hojas de *Manihot esculenta crantz* “yuca” en ratones, la presente especie vegetal es una alternativa natural para mejorar los síntomas de la depresión.

**Metodología:** La investigación preclínica se desarrolló en el Centro de investigación Farmacéutica de la Universidad Norbert Wiener, se aplicó el método de natación forzada [2]. Se usaron ratones cepa/Balbin/C53 y fueron distribuidos al azar en cinco grupos: G1: Grupo control; G2: Fluoxetina 20 mg/kg y los extractos de hoja de yuca como se muestra en la Fig.1.



Fig. 1. Evaluación de parámetros (Inmovilidad, natación y escalamiento) por el método de natación forzada

Se evaluó el tiempo de: Inmovilidad, natación y escalamiento, donde la inmovilidad refleja un desánimo conductual y podría asemejarse a la depresión humana. A menor tiempo de inmovilidad en los ratones mayor será el

efecto antidepresivo y aumento de tiempo de natación y escalamiento. Fig. 1.

**Resultados**

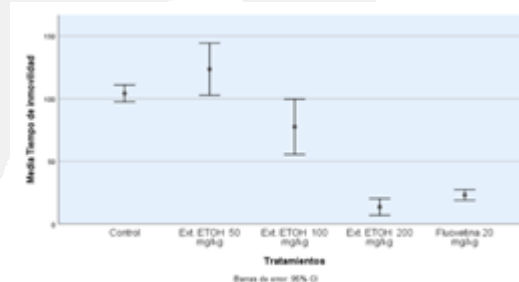


Fig. 2. Intervalos del tiempo de inmovilidad, en natación forzada en ratones tratados con extracto etanólico de las hojas de *Manihot esculenta crantz*- “Yuca”

**Conclusión:** El extracto etanólico de las hojas de *Manihot esculenta crantz* “Yuca” a la dosis de 200 mg/kg presenta efecto antidepresivo comparado con la Fluoxetina 20 mg/kg por vía oral.

**Referencias bibliográficas**

[1]. Organización Mundial de la Salud. Informe OMS sobre la Depresión a nivel Mundial. [Internet] 2018 marzo. [citado 2019 Junio 13]; Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/factsheets/detail/depression>

[2]. Díaz G, et al. (2012). Uso de modelos animales en el estudio de plantas medicinales con propiedades ansiolíticas y antidepresivas. Revista Farmacología Chile 5(1): 21 Disponible en: <https://www.researchgate.net/publication/255993493i>

