



**FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE FARMACIA Y
BIOQUÍMICA**

**COMPARACIÓN DEL EFECTO HIPOGLUCEMIANTE DEL
EXTRACTO HIDROALCOHÓLICO DE LAS HOJAS *Smallanthus
sonchifolius* (Poepp) Rob “YACÓN” FRENTE A UN EXTRACTO
DE LIBRE COMERCIO, EN RATONES HIPERGLUCEMICOS**

PRESENTADO POR:

Br. Vanessa Jaqueline Bello Sánchez

Br. Jorge Alberto Inche Cabello

ASESOR:

Mg. Ernesto Raúl Torres Veliz

Lima - Perú

2015

RESUMEN

Se evaluó el efecto hipoglucemiante del extracto hidroalcohólico de hojas de *Smallanthus sochifolius* (Poepp) Rob "yacón" y de un extracto de libre comercio sobre los niveles de glicemia de ratones de ambos sexos, normoglicémicos y con hiperglucemia inducida por sobre carga oral de glucosa y aloxano, con el fin de observar su posible efecto hipoglicemiante. Las medidas de glicemia se hicieron en ayunas, a las horas 0, 2, 4, 6 y 24. El análisis de los resultados demostró que la administración del extracto hidroalcohólico de hojas de *Smallanthus sochifolius* (Poepp) Rob "yacón" y de un extracto de libre comercio en ratones normoglicémicos no produce una disminución estadísticamente significativa ($p > 0,05$) de los niveles de glucosa sanguínea; sólo la glibenclamida tuvo este efecto a las 24 horas. En ratones hiperglicémicos con sobrecarga oral de glucosa, se observó una disminución estadísticamente significativa ($p < 0,05$) de los niveles de glicemia con la administración del extracto hidroalcohólico de hojas de *Smallanthus sochifolius* (Poepp) Rob "yacon" y de un extracto de libre comercio a las 6 horas de la primera medición así mismo en ratones hiperglicemicos por aloxano, se observó una disminución estadísticamente significativa ($p < 0,05$) de los niveles de glucosa sanguínea a las 6 horas de administrado los tratamientos. Se concluye que el extracto de hojas de *Smallanthus sochifolius* (Poepp) Rob "yacon" y el preparado de libre comercio presentan actividad hipoglucemiante frente a una hiperglicemia inducida. Asimismo, no presenta efecto hipoglucemiante en un estado de normo glucemia.

Palabras clave: *Smallanthus sonchifolius* (Poepp) Rob "yacon" , Diabetes Mellitus, Aloxano.