



## PRUEBAS DE ESTABILIDAD DE UN MEDICAMENTO HERBOLARIO PARA EL TRATAMIENTO DE LA DIABETES MELLITUS TIPO II

Eduardo Sosa García <sup>1</sup>, Ana Belem Piña Guzmán<sup>1</sup>, Agustín Ignacio Cabrera Llanos<sup>1</sup> y María Guadalupe Ramírez Sotelo<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Instituto Politécnico Nacional-UPIBI. esg\_2007@hotmail.com

La diabetes mellitus es un padecimiento crónico causado por la deficiencia heredada y/o adquirida en la producción de insulina por el páncreas, o por la ineffectividad de la insulina producida. Más de 400 tratamientos naturales con plantas para la diabetes mellitus han sido registrados, pero solo un pequeño número de estos han recibido evaluación científica y médica para probar su eficacia. *Ibervillea sonora* conocida como wereke es nativa del norte de México y se le ha otorgado diversos usos terapéuticos tales como antitumoral, antireumático, anti-inflamatorio, analgésico, e hipoglucemiante. Los estudios de estabilidad son pruebas que se efectúan a un fármaco o a un medicamento por un tiempo determinado, bajo la influencia de temperatura, humedad o luz en el envase que lo contiene. Se realizaron pruebas granulométricas y posteriormente se caracterizaron a dos formulaciones de un medicamento herbolario a partir de la raíz de *I. sonora*, mediante las pruebas establecidas por la NOM-073-SSA12015. Se determinaron los parámetros de estabilidad a tiempo inicial de ambas formulaciones. La formulación con el extracto etanólico muestra las mayores concentraciones de fenoles y flavonoides. La formulación con el extracto acuoso muestra los mejores perfiles de disolución.

### Agradecimientos

<sup>2</sup>Proyecto SIP 20160638

### Referencias

1. Alarcón-Aguilar, F.J., Campos-Sepúlveda, A. E., Xolalpa-Molina, S., Hernández-Galicia, E., Ramón-Ramos, R. (2002). Hipoglycemic activity of *Ibervillea sonora* roots in healthy and diabetic mice and rats. *Pharmaceutical Biology* 40:570-575.
2. NOM- 073-SSA1-2005, Estabilidad de Fármacos y Medicamentos.
3. García-Aranda, M. I. (2013) Identificación química y farmacológica de compuestos activos de *Ibervillea sonora* como hipoglucemiante. Tesis, UPIBI-IPN, México. CDMX.
4. Bañales Torres, F. N. (2013). Producción de cápsulas de extractos de *Ibervillea sonora* (wereke) como hipoglucemiante" UPIBI-IPN, México, D.F. 13 de Enero del 2013