



Disminución de la Variabilidad de Mezquite *Prosopis laevigata* de cuatro localidades del estado de Guanajuato.

Martha Patricia Sandoval Anguiano¹, Martha Castillo Anguiano¹ y Raquel Castro Soriano¹

¹ Universidad de Guanajuato. paty_sa1@yahoo.com.mx

El mezquite tiene gran variedad de usos, la especie *Prosopis laevigata* es la más común en el estado de Guanajuato, se utiliza como madera, forraje, alimento para humanos (harina y miel), por lo cual es necesario caracterizarlo morfológicamente para aprovecharlo, conservarlo, mejorarlo y generar su sustentabilidad.

En este trabajo se evaluaron 30 accesiones de mezquite de cuatro localidades: Irapuato, Romita, Victoria y Silao, se empleó el método de los componentes principales, por medio del cual se formaron dos grupos diferentes con las 10 características morfológicas que se estudiaron, que explican el 78.434% de la varianza total. El primer componente incluye: Perímetro del tronco, altura del tronco, dosel y número de folíolos por pina de forma positiva, la altura de fuste y longitud media de espinas lo hacen con valores de -0.603 y -0.262 respectivamente; en cambio el número de hojas en 20 cm y también el número de folíolos por pina, conformaron el segundo componente. El número de pinas, número de hojas en 20 cm., y la longitud media de espinas integran el tercer componente.

Se realizó un análisis Jerárquico por medio del cual se generó un dendrograma que traza la cercanía genética entre las plantas y muestra la variabilidad de las accesiones dentro de la especie.

Hay dos distancias genéticas en las que se pueden separar las accesiones de mezquite. El primer grupo está formado por 26 accesiones originarias de las 4 localidades, ubicadas a 16.04 unidades de distancia genética; un segundo conjunto está formado con 4 individuos en total, 3 procedentes de Romita, solo una de ellas con 25 unidades de distancia genética y 1 de Irapuato. Ya que se encontraron 22/30 plantas con menos de 10 unidades de distancia genética indica una disminución de la variabilidad de la especie.