



## **EVALUACIÓN DE 14 CARACTERÍSTICAS DE MEZQUITE (*Prosopis laevigata*) DEL ESTADO DE GUANAJUATO**

Martha Patricia Sandoval Anguiano<sup>1</sup>, JAQUELINA GONZÁLEZ CASTAÑEDA<sup>2</sup> y JUAN JOSÉ TORRES MORALES<sup>2</sup>  
1 [Otra Compañía/Institución]ENMSI, 2 Universidad de Guanajuato. paty\_sa1@yahoo.com.mx

En virtud de que las especies del género *Prosopis* tienen una gran variabilidad, implica la tarea de caracterizarlas morfológicamente para su mejoramiento, conservación y aprovechamiento sustentable. En este trabajo se evaluaron 50 accesiones de la especie *Prosopis laevigata*, utilizando el método de los componentes principales, por medio del cual se formaron tres grupos diferentes con las 14 características morfológicas que se estudiaron, que explican el 60.977% de la varianza total. El primer componente incluye: no. de ramas principales, número de pinas y altura de árbol; El no. de foliolos por pina, el dosel y el perímetro del tronco contribuyeron a la formación del segundo componente. Para el tercero la longitud de las vainas, el no. de semillas por vaina y número de foliolos ayudaron a integrarlo.

Hay tres distancias genéticas en las que se pueden separar las accesiones de mezquite. 44 Accesiones de mezquite forman el primer grupo formado de las diez localidades, ubicadas a 15 unidades de distancia genética; un segundo conjunto con 3 accesiones procedentes de Dolores Hidalgo una; de Apaseo el Alto dos con 18.26 y un tercero, formado por otras 2 accesiones provenientes de Yuriria y Jaral del progreso respectivamente, mayor a 22.39 unidades de distancia genética.