

**PROYECTO:** PROPAGACION Y QUIMICA COMPARATIVA DE LOS FLAVONOIDES DEL POLEN, DE LOS ELEMENTOS DE LA FAMILIA CACTACEAE DEL ESTADO DE DURANGO

**Clave SIP:** 20060315

NORMA ALMARAZ ABARCA

**Palabras Clave:** PROPAGACION QUIMICA FLAVONOIDES CACTACEAE

Los elementos de la familia Cactaceae están ampliamente distribuidos dentro de los límites geográficos de México. En nuestro país se localizan dos de los cinco centros de diversidad reconocidos para esta familia, en él, una gran cantidad de géneros y especies constituyen notables ejemplos de endemismo y se estima que el 35 % de las especies mexicanas de cactaceas estan ubicadas en la condición de especies amenazadas, vulnerables o en peligro de extinción. Por esta razon se considera imprescindible e impostergable cualquier medida destinada a su conservación, propagación y estudio. Parte del Estado de Durango se localiza dentro del Desierto Chihuahuense, este desierto es el centro de diversidad de la tribu Cactaceae. Durango cuenta con una riqueza considerable de especies de cactaceas que merecen ser atendidas, recuperadas y propagadas. La amplia gama de variaciones morfológicas y la alta capacidad de hibridacion interespecífica e incluso intergenérica originan un nivel complejo de controversias taxonómicas en la ubicación de los taxa en un sistema de clasificación y en la delimitación de los mismos a nivel específico, infraespecífico, genérico y supragenérico. Caracteres diferentes a los morfológicos han probado ser útiles en estudios taxonómicos de otros grupos de plantas, particularmente los perfiles de flavonoides han sido utilizados en estudios fenéticos, filogenéticos y evolutivos de numerosos grupos de plantas, principalmente a nivel genérico y específico. Los perfiles de flavonoides del polen, obtenidos por HPLC, tienen una tendencia especie-específica, esto los convierte en una herramienta importante y valiosa en estudios taxonómicos. El objetivo de este trabajo fue determinar el valor taxonómico, por análisis fenético, de los perfiles de falvonoides del polen, obtenidos por HPLC/detector de arreglo de diodos, y recabar datos morfométricos y establecer sistemas de propagación por semilla de los taxa de la familia Cactaceae del Estado de Durango.