

PROYECTO: MORFOMETRIA Y DETECCION DE HIBRIDOS DE PINOS DE LA SIERRA MADRE OCCIDENTAL

Clave SIP: 970328

DRA. MA. SOCORRO GONZALEZ E.

Palabras Clave: PINOSMORFOLOGÍA HIBRIDOS

El conocimiento adecuado de las especies forestales constituye una herramienta necesaria para llevar a cabo el manejo óptimo del bosque y lograr un aprovechamiento sustentable de los recursos. Se documentaron los extremos de variación morfológica intraespecífica y la hibridación entre especies de pinos de la Sierra Madre Occidental, estudiando muestras de las dos secciones mejor representadas en el área: *Leiophyllae* (115 especímenes) y *Ponderosae* (124 especímenes). Se llevaron a cabo estudios morfométricos de 52 caracteres, así como comparaciones de anatomía foliar y ecología dentro y entre especies. Los datos registrados fueron comparados e interpretados mediante análisis fenéticos (método de Cluster -UPGMA), usando el programa de cómputo NTSyS-pc versión 1.4. El reconocimiento de individuos híbridos, así como de los extremos de variación dentro de cada especie favorece la detección de los árboles con mejores características de adaptación a condiciones ambientales específicas. Los resultados permitieron el reconocimiento y la clarificación de diferencias entre especies pertenecientes a grupos taxonómicamente complejos. Se ampliaron las descripciones y los límites de variación de las especies estudiadas, particularmente de *Pinus arizonica*, *P. cooperi*, *P. chihuahuana*, *P. durangensis*, *P. leiophylla* y *P. teocote*. Se encontró que la mayor parte de los híbridos de pinos del área de estudio se presentan como eventos aislados, y no se detectaron evidencias de retrocruzas con los parentales. Se elaboró un banco computarizado de datos de las especies de pino de la Sierra Madre Occidental y se publicó un libro (*Pinaceas de Durango*). La información fue transferida a los usuarios mediante la distribución del libro, el cual es usado como manual de identificación.