

**PROYECTO:** SISTEMATICA DEL COMPLEJO CUPRESSUS LUSITANICA-LINDLEYI-BENTHAMII (CUPRESSACEAE)

**Clave SIP:** 20070481

MARIA DEL SOCORRO GONZALEZ ELIZONDO

**Palabras Clave:** CUPRESSACEAE, CUPRESSUS, MORFOMETRIA, TAXONOMIA

Cupressus (cedros o cipreses, Cupressaceae) incluye especies de gran importancia ecológica y económica. Son árboles que llegan a ser dominantes en ecosistemas riparios así como en cañadas y laderas en climas templado-cálidos y templado-fríos. Favorecen el desarrollo y mantenimiento de los suelos, el control de la erosión y la captación y purificación de agua, proporcionan hábitat para fauna silvestre y contribuyen al realce escénico de los bosques. Algunas especies son utilizadas por su madera resistente al daño de termitas y a la pudrición fúngica, para muebles para jardín, techado de casas, postería, cercado de terrenos, o como fuente de celulosa y como ornamentales -Cupressus está entre los géneros más vendidos en viveros; contienen terpenoides y aceites esenciales. Cupressus lusitanica es de gran interés económico principalmente por su uso en reforestación. En Norteamérica, Cupressus se presenta principalmente en poblaciones disyuntas y relictuales que difieren entre sí en diversas características morfológicas. Se llevó a cabo un estudio sistemático de un grupo de Cupressus que ha sido tratado con los nombres de Cupressus lusitanica, C. lindleyi y C. benthamii y que en estudios recientes (Farjon 1993, 2005) se reconocen como una sola especie. Se realizaron muestreos en campo y revisión de especímenes de herbario. Para distinguir los taxa se llevaron a cabo estudios morfométricos utilizando análisis multivariados con base en la comparación de caracteres vegetativos y caracteres reproductivos. La hipótesis inicial del trabajo fue que existen por lo menos tres especies a reconocer. Los resultados indican que Cupressus lusitanica y C. benthamii presentan características suficientes para separarlos a nivel de especie y que C. lindleyi es un sinónimo de C. lusitanica. Cupressus lusitanica presenta una gran variación morfológica entre poblaciones lo que parece reflejar procesos de especiación activos. La probable separación de taxa infraespecíficos correspondientes a las variantes encontradas requiere ser validada con herramientas fitoquímicas o moleculares. A pesar de los huecos de información por llenar, los resultados encontrados son una aportación al conocimiento del grupo en México, detectándose su variación morfológica y distribución.