

**PROYECTO:** MONITOREO DE MAMMILLARIA THERESAE CUTAK (CACTACEAE) ESPECIE AMENAZADA DE EXTINCION DE DURANGO

**Clave SIP:** 20010347

I. LORENA LOPEZ ENRIQUEZ

**Palabras Clave:** MAMMILLARIA THERESAE, EN PELIGRO DE EXTINCION, DGO

Mammillaria theresae Cutak es una especie endémica de Durango, altamente apreciada por coleccionistas de especies exóticas. Se le conoce con los nombres de peyote o peyotillo. Se analizaron aspectos de la ecología y distribución de mamillaria theresae Cutak. El estudio se llevó a cabo en la Sierra de Coneto, en los municipios de Nuevo Ideal y Coneto de Comonfort, Durango. La Sierra de Coneto es una cadena montañosa aislada de la Sierra Madre. Se encuentra al Centro del estado, al Oriente de la Sierra Madre Occidental y en el límite occidental de la región del Desierto Chihuahuense. El clima que domina en la zona es templado semiseco. El área tiene una composición distinta al resto de las sierras exploradas hasta ahora en el estado. Se llevó a cabo un diagnóstico del estado actual de la población de *M. theresae* y de los factores ambientales relacionados con la especie. Para determinar el área de distribución, inventariar la composición y estructura de la flora acompañante, así como documentar la fenología de la especie y determinar su estado de conservación, durante un año se estuvieron monitoreando más de 126 individuos en siete sitios. En cada sitio se trazaron tres líneas Canfield para conocer la densidad, la cobertura y la frecuencia de *M. theresae* y su flora acompañante. Se encontró que *Mammillaria theresae* se encuentra restringida a un área llamada Puerto de Coneto. Se distribuye en un área aproximada de 2.5 km<sup>2</sup>. La especie crece desde las laderas bajas del macizo montañoso hasta los márgenes de arroyos, se localiza en colonias o aislada, en sustrato rocoso principalmente. En general se distribuye en un intervalo altitudinal entre los 2180 y los 2320 m. Se presentan datos sobre la demografía de *M. theresae* y gráficas de su fenología. Aplicando el criterio que marca la Norma Oficial Mexicana NOM-059-ECOL-2001, se encontró que la especie se encuentra en la categoría en peligro de extinción. Su hábitat se encuentra sujeto a fuerte presión debido a las obras de ampliación de camino. Se requieren acciones de protección que eviten la desaparición de la especie. Nota: durante el desarrollo de este proyecto se descubrió una planta de gran interés científico que representa un género y especie nuevos: *Megacorax y graciellanus* (Onagraceae). El descubrimiento de este taxón corrobora la importancia de la Sierra de Coneto como zona de interés biogeográfico y ecológico.