

**ESTRATEGIA DE CONSERVACIÓN DEL CACTUS ENDÉMICO
MAMMILLARIA MATHILDAE.**

García-Rubio, O. y Malda-Barrera, G.

Laboratorio de Ecología Vegetal, Facultad de Ciencias Naturales, UAQ,
Boulevard de las Ciencias S/N, Juriquilla Querétaro 76230, México.
osrigaru@gmail.com

Mammillaria mathildae es un cactus microendémico en peligro de extinción de la ciudad de Querétaro, México. Sus dos poblaciones no sobrepasan los 250 individuos. La conservación de especies endémicas es una tarea abrumadora, sobretodo si no existe una planeación estratégica para su consecución. Con la finalidad de evitar su extirpación y recuperar una de estas poblaciones se elaboró un plan que contempló las siguientes acciones. 1) Proveer de “certeza jurídica” al área de conservación de *M. mathildae*; 2) reproducir *in vitro* a la cactácea para tener un lote de plantas suficiente para su reintroducción; 3) inocular a las plantas con micorrizas vesículo arbusculares para incrementar su sobrevivencia en vida silvestre; 4) iniciar un monitoreo de largo plazo del lote reintroducido a fin de evaluar el destino de la población y tomar las acciones de conservación pertinentes. En 10 meses se obtuvo un lote de plantas micorrizadas de dimensiones comparables a la de especímenes silvestres de cuatro años de edad. Cinco meses después floreció el 66% de las plantas en el invernadero y el 14% de las plantas reintroducidas a su hábitat natural. De éstas, sobrevivió el 89% a la estación seca del bosque tropical caducifolio (BTC); en contraste, el 49% de las plantas no micorrizadas (control) murió en el mismo período. La coordinación entre organizaciones gubernamentales, ONG's y la Universidad Autónoma de Querétaro permitió la exitosa reintroducción de *M. mathildae* a un área natural protegida creada ex profeso para su conservación; beneficiando al ecosistema del BTC, hábitat de esta especie.