

**FACTORES BIÓTICOS Y ABIÓTICOS RELACIONADOS A LA DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DEL CACTUS AMENAZADO *ARIOCARPUS KOTSCHOUBEYANUS*.**

**Sánchez-Gregorio, A. y Suzán-Azpíri, H.**

Universidad Autónoma de Querétaro, Facultad de Ciencias Naturales. Blvd. de las Ciencias s/n Juriquilla, Santiago de Querétaro. C.P. 76230.  
hsuzan@uaq.mx

*Ariocarpus kotschoubeyanus*, es una especie endémica de México, considerada oficialmente como especie en peligro, sujeta a protección especial. Es una especie amenazada por la extracción ilegal debido a que es altamente cotizada por coleccionistas como planta silvestre de ornato impactando negativamente a sus poblaciones. En este estudio se utilizó el Sistema de Análisis Espacial por Índices de Distancia (SADIE), para determinar el patrón de distribución espacial de *A. kotschoubeyanus*, así como las interacciones positivas (nodricismo) y negativas con las plantas arbustivas dominantes ya que estas relaciones son clave para entender el establecimiento, distribución y permanencia de una población. Se hizo la caracterización de la estructura vegetal y estudiamos los principales factores microclimáticos (luz, temperatura y humedad superficial del suelo) debajo del dosel de las posibles plantas nodrizas. Finalmente se hizo un análisis de suelo para conocer los requerimientos ecológicos mínimos para su establecimiento. Los resultados muestran que *A. kotschoubeyanus* presenta una distribución espacial agregada ( $I_a=2.114$ ) apareciendo en parches disjuntos en áreas desprovistas de vegetación. Las especies arbustivas presentan distribución agregada formando parches y claros. *A. kotschoubeyanus* se asocia positivamente con dos plantas rastreras *Tiquilia sp* ( $X=0.379$ ,  $P<0.0001$ ) y *Opuntia lindheimeri* ( $X=0.2753$ ,  $P<0.0001$ ) y se asocia negativamente con dos de las plantas arbustivas con mayor cobertura y valor de importancia (VI) y cuyo dosel pudiera ofrecer las mejores microcondiciones: *Karwinskia humboldtiana* ( $X=-0.1948$ ,  $P<0.9803$ ), y *Calanticaria bicolor* ( $X=-0.2568$ ,  $P<0.9982$ ). *A. kotschoubeyanus* presenta la misma tendencia para el resto de la vegetación arbustiva por lo que se descarta el fenómeno de nodricismo.