



## **EVALUACIÓN DE ASPECTOS DE LA DINÁMICA POBLACIONAL DE *Ferocactus pilosus* (Galeotti ex Salm-Dyck) Werderm EN LA SIERRA DE CATORCE, SAN LUIS POTOSÍ**

Rocío Zárate-Hernández<sup>1</sup>, Claudia Ballesteros-Barrera<sup>1</sup>, Selene Ortiz-Burgos<sup>2</sup>, Bárbara Vargas-Miranda<sup>1</sup>, Angelica Martínez-Bernal<sup>1</sup> y Emiliano Cruz Torrejón<sup>1</sup>

1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 2 Facultad de Ciencias, UNAM))). mrzh@xanum.uam.mx

México cuenta con más del 50% de su territorio ocupado por zonas áridas y semiáridas, pero a pesar de esto son unos de los ecosistemas de los que menor conocimiento se tiene sobre la biología de sus especies y que pueden contribuir a su potencial aprovechamiento y sustentabilidad. Este estudio se centra en la especie *Ferocactus pilosus* denominado "biznaga de espinas" rojas o "biznaga barril de lima", especie endémica de amplia distribución y que actualmente se encuentra dentro la categoría de riesgo sujeta a protección especial, por la NOM-059-SEMARNAT 2010. Debido a la poca información que se tiene de esta, se realizó un registro en cinco zonas cercanas a la Sierra de Catorce en el estado de San Luis Potosí, México. Para cada individuo se registró la altura y el radio, realizándose un análisis descriptivo para la estructura de edades, además de aplicar una correlación simple y una regresión lineal, para determinar la relación entre estos dos parámetros. Se registraron un total de 60 individuos, con una altura que se encontró entre los 6 y 259 cm de altura y con un diámetro de entre 12 y 159 cm, la relación entre ambas variables resultó significativa ( $r=0.63$ ;  $p<0.0001$ ). Mediante el análisis de la estructura de edades se determinaron 8 clases donde se observa que hay un alto número de individuos en los primeros estadios, pero muy pocos en las últimas clases de edad. Mediante los resultados obtenidos se determinó que se presenta una distribución unimodal lo cual indica un reclutamiento constante en la población. Los resultados contribuyen a la comprensión la dinámica poblacional de esta especie de la cual aún se conoce poco, por lo que se resalta la importancia de realizar este tipo de estudios ampliándose al registro de estructuras reproductivas y frutos para así contribuir a un mayor conocimiento de la dinámica de esta especie.