

## HONGOS MICORRIZICOS ARBUSCULARES Y SU RELACIÓN CON EL SUELO Y PRECIPITACIÓN EN EL ANP DE SAMALAYUKA, CHIHUAHUA

Dra. Miroslava Quiñónez Martínez Mtra. Irma Delia Enríquez Anchondo Dra. Martha Patricia Olivas Dra. Cuauhčíuatl Vital García Dr. Pablo Lavín Murcio Biol. Jesús Alejandro Nájera Medellín Biól. Rocío Alejandra Zúñiga González Universidad Autónoma de Ciudad Juárez.

Los hongos micorrízicos arbusculares (HMA) son un componente biológico importante de los suelos, ya que son altamente abundantes y cumplen un papel esencial en los ecosistemas áridos y semiáridos pues proveen a las plantas una mayor absorción de nutrientes y agua ante situaciones climáticas extremas propias de este tipo de 61 ecosistemas. El objetivo del trabajo fue evaluar la composición de hongos micorrízicos arbusculares en dos comunidades vegetales del ANP Médanos de Samalayuca. Se realizó un muestreo dirigido antes y después de la temporada de lluvias en julio y septiembre del año 2017 y se seleccionaron plantas de mezquite (*Prosopis juliflora* var *glandulosa*) y ocotillo (*Fouquieria splendens*) para coleccionar muestras de suelo y rizosfera. Las esporas se contabilizaron y se identificaron por su morfología a nivel de género con base en la información del INVAM. No se mostraron diferencias significativas entre la densidad de esporas por planta ni zona, pero si por época de precipitación ( $\alpha= 0.05$ ) siendo antes de ésta donde se encontró la mayor abundancia de esporas. En total se registraron tres géneros de HMA: *Glomus*, *Acaulospora* y *Sclerocystis* de los cuales *Glomus* fue el más frecuente. El nivel de N, P, K y la densidad de esporas antes de lluvias fueron correlacionados en dos sentidos positiva y negativamente debido a las características edáficas de los sitios. Los cambios en la densidad de esporas permiten especular que los HMA de este estudio responden ante las condiciones climáticas y al contenido de nutrientes en el suelo.