

REVista INTERNacional de
CONTAMinación
AMBIEntal

volumen 36, 2020

<http://www.revistas.unam.mx/index.php/rica/>

MEMORIAS

**XVIII CONGRESO INTERNACIONAL Y XXIV
CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES**

03-07 Junio/2019 Mazatlán, Sinaloa

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES

Editores

**EVARISTO MÉNDEZ GÓMEZ
ANA MARÍA RIVAS MONTAÑO
MARÍA FERNANDA ESPINOZA BARRIOS
LUZ DEL CARMEN PÉREZ GONZÁLEZ
ROSA MARÍA OREA PADILLA
JUANA SÁNCHEZ ALARCÓN
RAFAEL VALENCIA QUINTANA**



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



Relación de hongos micorrízicos con el suelo y precipitación en el ANP de Samalayuca, Chihuahua

Quiñónez Martínez M*, Palacios Ramirez K, Flores Margez J,
Enriquez Anchondo I

Instituto de Ciencias Biomédicas. Universidad Autónoma de Ciudad Juárez,
Chihuahua, México
*mquinone@uacj.mx

RESUMEN

Los hongos micorrízicos arbusculares (HMA) como componente biológico importante de los suelos, son altamente abundantes y cumplen un papel esencial en los ecosistemas áridos y semiáridos, al proporcionar a las plantas una mayor absorción de nutrientes y agua. 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.

Palabras clave: Árido, hongos, precipitación, conservación, micorriza.

