



## **DIVERSIDAD DE MACROFAUNA EN DOS AGROECOSISTEMAS DEDICADOS A LA GANADERIA CON ÁRBOLES FRUTALES Y MADERABLES**

Jeremías Nataren Velázquez <sup>1</sup>, Ana Lid Del Angel Pérez <sup>1</sup>, Catalino Jorge López Collado <sup>2</sup>, Jacel Adame García <sup>3</sup>, Gustavo López Romero <sup>2</sup> y María de las Nieves Rodríguez Mendoza <sup>2</sup>

1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias, 2 COLEGIO DE POSTGRADUADOS, 3 Instituto Tecnológico de Ursulo Galván . nataren.jeremias@inifap.gob.mx

La macrofauna edáfica es importante para la fertilidad y estructura física del suelo. La presencia de microorganismos ayuda a la regulación de los nutrientes disponibles para las plantas, modificando el ambiente superficial y edáfico. Por lo anterior se contabilizó la macrofauna en dos predios, uno donde se establecieron árboles maderables y otro con árboles frutales. Los sitios están ubicados en la localidad de Loma Iguana Municipio de La Antigua, Veracruz. Los muestreos se realizaron en agosto del 2012 (Línea base) y agosto del 2014, se determinaron los índices de Shannon el cual se midió la diversidad de especies encontradas, el índice de Simpson para medir la dominancia de una especie y Margalef nos indicó los índices de riqueza específica. Los grupos de muestreo se dividieron en lombrices, arañas, hormigas, termitas, coleópteros, isópodos, chilopodos, diplopodos y otros. En el predio con árboles frutales se observó diversidad baja de acuerdo al índice de Shannon con un valor de 1, el índice de Margalef tuvo un valor de 1.9. se obtuvo un incremento en cuanto a la riqueza de especies después de establecer los árboles frutales, este mismo comportamiento se presentó en las especies maderables, en el tratamiento orgánico es donde se presenta una tendencia al incremento en la biodiversidad de la macrofauna edáfica. En conclusión los árboles maderables con fertilización orgánica fueron los que presentaron una tendencia de incremento en la macrofauna en los tres índices evaluados con respecto a la línea base.