



## **AGRICULTURA DE CONSERVACIÓN UNA ALTERNATIVA PARA DETENER LA DEGRADACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES E IMPACTOS AMBIENTALES**

Sinhai Silva<sup>1</sup>

1 UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE MORELIA (UTM) . Sinhaisilva@gmail.com

La agricultura convencional es muy utilizada, es común ver un cultivo bajo esta técnica, sin embargo esta agricultura a largo plazo ocasiona degradación del suelo, erosión, pérdida de materia orgánica entre otros. Existen personas que les preocupa este desgaste que existe en el suelo por lo que se han dado a la tarea de buscar técnicas para disminuir la degradación. Una de las técnicas que se ha estado implementando para detener el deterioro del suelo es la agricultura de conservación, ya que disminuye los problemas derivados de la agricultura convencional, y fomenta los mismos recursos naturales para detener la degradación del suelo, al mismo tiempo hay un aumento de humedad, materia orgánica, organismos como por ejemplo Enquiteidos, Lumbricidos, entre otros. En este trabajo se compararon las características físicas químicas y biológicas de una agricultura manejada con sistema de conservación y otra bajo el sistema convencional. Este trabajo se realizó en la temporada de Primavera-Verano, la siembra fue en el mes de marzo y la cosecha se realizó a mediados de julio, se trabajó con cultivo de trigo en caso de la agricultura de conservación, mientras que en la agricultura convencional fue de garbanzo. Las muestras tomadas fueron a tres profundidades diferentes, 0-10, 10-20, 20-30 cm; los parámetros que se midieron fueron físicos; resistencia a la penetración, humedad, densidad aparente, densidad real, porosidad, cantidad de residuos vegetales, porcentaje de residuos vegetales y estabilidad de microagregados; biológicos; abundancia, riqueza de la fauna edáfica, al igual que microflora edáfica; hongos entomopatógenos; químicos; materia orgánica, los resultados obtenidos muestran una diferencia entre las dos parcelas al igual que la degradación que existe en la agricultura convencional, por el contrario la agricultura de conservación se ha mantenido estable, mientras que en la agricultura convencional nos muestra un desgaste en el suelo.