

## RESUMEN

Esta investigación tuvo como objetivo evaluar el efecto de las MPM sobre las condiciones del suelo y el desarrollo de palmito. Se compararon ocho tratamientos arreglados en un DBCA con cuatro repeticiones y comparaciones ortogonales entre tratamientos. Los tratamientos comprendieron: T0 (Testigo), T1 (control mecánico de malezas (Chapia)), T2 (chapia + limpieza de cepa), T3 (chapia+ Limpieza de cepa + deshije), T4 (chapia+ Limpieza de cepa + deshije +deshoje), T5 (chapia+ Limpieza de cepa + deshije +deshoje +control de Plagas), T6 (chapia+ Limpieza de cepa + deshije +deshoje +control de Plagas + fertilización) T7 (chapia+ Limpieza de cepa + deshije +deshoje +control de Plagas + Fertilización + parámetros de cosecha). La aplicación de las MPM en el cultivo de palmito aumentaron el número de hijuelos y tallos cosechados, principalmente en los tratamientos T6 y T7, en los cuales a más de la implementación de las labores como limpieza de cepa, deshije, deshoje, chapia y control de plagas, se incluyó la fertilización balanceada en el T6 y adicionalmente parámetros de cosecha en el T7. La aplicación de las MPM evidenció cierta tendencia a incrementar el contenido de nutrientes en el suelo; sin embargo, el análisis foliar no detectó diferencia estadística para ningún tratamiento. El análisis microbiológico del suelo tampoco permitió establecer alguna diferencia entre tratamientos. El análisis beneficio/costo fue positivo para todos los tratamientos, destacándose con valores más altos los tratamientos T7 y T0. El palmiticultor deberá elegir aquella práctica de manejo que se ajuste a sus condiciones agrosocioeconómicas, evitando aquellas que afecten la sostenibilidad del sistema de producción.