

## RESUMEN

### **Factores edafoclimáticos que influyen en la productividad de tres variedades de mango en la cuenca del Papaloapan, Veracruz, México.**

México ocupa el quinto lugar a nivel mundial en la producción de mango (*Mangifera indica* L.); además, se destaca entre los principales exportadores, ya que el particular sabor y aroma de esta fruta la hace aceptable en todos los mercados nacionales e internacionales. La productividad del árbol del mango depende de factores asociados a las condiciones edafoclimáticas que influyen en el desarrollo de la planta, particularmente en su floración y fruto. En este estudio, se analizaron los factores edafoclimáticos que influyen en la productividad de tres variedades de mango (*Keitt*, *Ataulfo* y *Manila*), comparando los patrones dendrométricos y de producción, caracterizando las propiedades edafoclimáticas y su correlación con las variables dendrométricas, que nos lleva a una descripción final de los factores socioeconómicos en la productividad de mango. Con el propósito de contribuir en la restauración y recuperación del mango en la Cuenca del Papaloapan en función de que es un producto que ha sido minusvalorado por la población agropecuaria. El trabajo de campo se realizó mediante el uso de tecnologías, agricultura de precisión, SIG en los municipios de Cosamaloapan y Chacaltianguis, ubicando 15 huertas de mango (5 por variedad). Los resultados muestran índices en un intervalo de bajo a medio mostrando una asociación relativa con la productividad de cada variedad de mango. La variedad que presentó mejores resultados a partir de las variables dendrométricas fue *Manila*. Las tres variedades presentaron diferencias notables en requerimientos de calidad del suelo, así como el contexto bioclimático de los cultivos. En conclusión, la productividad es más significativa en los huertos de mango *Keitt* y *Manila*, misma que coincide con un hábitat edafológico más fértil y resiliente.

Sin importar el sistema de producción, se concluye que, en esta región, las huertas tienen capacidad de producir mango, considerándolo un fruto adaptado a las condiciones bioclimáticas y a las necesidades del mercado, se constituyen como sistemas productivos, rentables y algunos sustentables al servicio de los agricultores y consumidores.

Palabras clave: Condiciones bioclimáticas, *Keitt*, *Ataulfo* y *Manila*, productividad