

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación se desarrolló en la localidad de Tomayapo municipio El Puente de la provincia Méndez con el propósito de evaluar el efecto de tratamientos pre germinativo y la fertilización orgánica en la germinación y desarrollo inicial del '*prunus pérsica*' variedad criolla, mediante el uso de tres tratamientos pre germinativos y dos activadores orgánicos en los sustratos a fin de obtener plantines de buena calidad aptos para ser implantados en terreno definitivo, empleando un diseño de bloques al azar con arreglo vi factorial de 3 x 2 con 3 repeticiones en la cual se instaló 18 unidades experimentales, con esto se logró mejorar las técnicas de producción de plantines, acortando su permanecía en la etapa de vivero, los tres tratamientos pre germinativos que se utilizaron fueron A) remojo de los carozos por 30 días en una corriente dinámica de agua, B) escarificación lateral sin la extracción de la almendra y C) escarificación mecánica con extracción de la almendra. En 2 sustratos en combinación con de tierra procedente del lugar con activadores orgánicos en diferentes proporciones de 1) abono vegetal y 2) abono animal. El uso de estos tratamientos demostró que existen diferencias estadísticas significativas de acuerdo al análisis de varianza utilizado para la germinación, y no así para los diámetros y alturas de los plantines, simplemente existen diferencias numéricas pero que muestran buenos resultados. En conclusiones el mejor tratamiento pre germinativo dentro de la germinación fue el tratamiento 'C' con un porcentaje de germinación de 90.3% en sustrato 2 y 87.5% en sustrato 1, presentando un número de días para la germinación de 45 días y con una energía germinativa de 36.81% medido en el 1er y segundo registro de germinacion. Y que en cuanto a la altura, desarrollo diamétrico y radicular de los plantines evaluado en un lapso de tiempo de 125 días después de la germinación, el mejor resultado en promedio se lo observo en el tratamiento 'B' con una altura de 45.2 cm, un diámetro de 4.48mm y un peso radicular de 4.9gr. Por lo tanto se recomienda que para posteriores trabajos de vivero de esta especie se utilice los tratamientos pre germinativos B y C en tierra procedente del lugar en combinación con abono animal que es el que mostro lo mejores resultados.