**TASA DE CRECIMIENTO EN PRECOSECHA Y** **CARACTERIZACIÓN FISICOQUÍMICA POSCOSECHA DE FRUTOS DE TRES GENOTIPOS DE PLÁTANO (*Musa AAB Simmonds*)**

José Gregorio Loor Vargas1, Sofía del Rocío Velásquez Cedeño1, Geoconda Aracely López Álava1, Katty Paola Ormaza Cedeño1

1Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López

Correo de contacto: svelasquez@espam.edu.ec

# RESUMEN

Se desconoce la información relacionada a las características físicoquímicas del fruto en los distintos genotipos de plátano, en precosecha y poscosecha, por tanto, se ignora su valor nutricional. El objetivo de la investigación fue evaluar la tasa de crecimiento en precosecha y el comportamiento fisicoquímico en poscosecha de frutos de tres genotipos de plátano. Se estableciendo un Diseño Completamente al Azar (DCA) con tres tratamientos (genotipos), 10 repeticiones y 30 unidades experimentales marcadas al momento de la aparición de la bellota (precosecha, semana 0) y racimos cosechados (semana 10). Las características físicas analizadas en precosecha fueron: tasa de crecimiento, crecimiento diario en longitud y diámetro y crecimiento en peso seco. En poscosecha se evaluó el tiempo de maduración de la fruta a temperatura ambientes, firmeza de frutos y grados brix a maduración. Los resultados del estudio evidencian que los genotipos Dominico y Dominico Hartón son similares en las características físicoquímicas. El barraganete tiene significativamente mayor peso seco del fruto, crecimiento diario y grado de maduración, comparado con los otros genotipos. En lo concerniente a la poscosecha, el Barraganete alcanzó el Grado 6 antes de los 30 días; en cuanto a la firmeza, el Dominico-Hartón presentó mayor estabilidad. En referencia a los grados Brix, el Dominico obtuvo los valores más bajos hasta llegar al Grado 6 de maduración (valor sin diferencia significativa). El genotipo barraganete presenta características físicoquímicas diferenciadas del Dominico y Dominico Hartón, tanto en el momento de aparición de la bellota como a la cosecha. Los genotipos Dominico y Dominico Hartón tienden a mostrar características similares. En firmeza y grados Brix los genotipos presentaron diferentes comportamientos.

**Palabras claves:** Grados Brix, Musa AAB Simmonds, Genotipo, poscosecha, precosecha.