



SEGUIMIENTO POSCOSECHA A LOS FRUTOS DE *Persea americana* Mill VARIEDAD Hass CULTIVADOS EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, COLOMBIA.

G. Guerrero Álvarez¹, C Jaramillo Acevedo², C. Meneses Escobar², P. Sandoval Mossos¹

¹. Facultad de Tecnología. Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia

². Facultad de Ingenierías. Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia

Resumen.

En Colombia se ha incrementado en los últimos cuatro años la producción de aguacate Hass aproximadamente en un 30 %. Los cultivos de Risaralda se destacan por presentar un rendimiento de 8 ton h⁻¹, proyectándolo como uno de los departamentos del país con mayor potencial para su producción. La calidad del fruto es afectada por condiciones climáticas y prácticas agrícolas, por lo tanto, se requiere establecer las condiciones más adecuadas para el manejo de cosecha y poscosecha de este cultivo en Risaralda. Con base en esto y con el apoyo de los productores de ASOHASS, se realizó el presente estudio, realizando el seguimiento de madurez los frutos de aguacate variedad Hass desde el momento de cosecha hasta asegurar las condiciones de madurez por un periodo de 17 días. Se realizaron dos muestreos en el Corregimiento La Florida durante el año 2018 y se evaluaron los parámetros de pérdida de peso, contenido de humedad, materia seca, sólidos solubles totales, contenido de aceite, así como contenido de cenizas, proteína, fibra y calcio. Se determinó que al día 17 de poscosecha, los frutos perdieron cerca del $19,76 \pm 3,10$ % de su peso inicial. Se encontraron diferencias significativas en algunos parámetros para los dos muestreos realizados. Se resalta el día 11 donde se presentaron diferencias significativas ($p < 0,05$) respecto a los demás días, obteniéndose el mayor contenido de materia seca ($30,27 \pm 1,50$ %), aceite ($30,27 \pm 1,50$ %), sólidos solubles totales ($2,87 \pm 0,12$ ° Brix) y calcio ($12,25$ mg Ca 100 g⁻¹); contrario al contenido de humedad ($69,73 \pm 1,50$ %) y cenizas ($0,53$ g/100 g), que fueron menores. Con este estudio se determinaron parámetros de calidad de gran importancia característicos de los frutos del departamento de Risaralda para su comparativo nacional e internacional.

Abstract.

In Colombia, Hass avocado production has increased by approximately 30% in the last four years. The crops of Risaralda stand out for presenting a yield of 8 ton h⁻¹, projecting it as one of the departments of the country with the greatest potential for its production. The quality of the fruit is affected by climatic conditions and agricultural practices, therefore, it is necessary to establish the most appropriate conditions for the management of harvest and post-harvest of this crop in Risaralda. Based on this and with the support of the ASOHASS producers, the present study was carried out, monitoring the maturity of Hass avocado fruits from the moment of harvest to ensuring the maturity conditions





for a period of 17 days. Two samplings were conducted in the La Florida Municipality during 2018 and the parameters of weight loss, moisture content, dry matter, total soluble solids, oil content, as well as ash, protein, fiber and calcium content were evaluated. It was determined that on day 17 of post-harvest, the fruits lost about $19.76 \pm 3.10\%$ of their initial weight. Significant differences were found in some parameters for the two samplings carried out. The day 11 was highlighted where significant differences were observed ($p < 0.05$) with respect to the other days, obtaining the highest content of dry matter ($30.27 \pm 1.50\%$), oil ($30.27 \pm 1.50\%$), total soluble solids ($2.87 \pm 0.12^\circ$ Brix) and calcium ($12.25 \text{ mg Ca } 100 \text{ g}^{-1}$); contrary to the moisture content ($69.73 \pm 1.50\%$) and ash ($0.53 \text{ g} / 100 \text{ g}$), which were lower. This study determined quality parameters of great importance characteristic of the fruits of the department of Risaralda for national and international comparison.

