



## **ESTUDIO DE LA EVOLUCIÓN DE LA MICRO-ESTRUCTURA DE BIOPROCESOS AGROINDUSTRIALES PARA INNOVAR EN LA POSTCOSECHA Y LA COMERCIALIZACIÓN DEL AGUACATE HASS**

Rocío Rubio Rivera<sup>1</sup> y Antonio Pérez Nieto<sup>1</sup>

1 Universidad de Guanajuato. rociorubiorivera@hotmail.com

El aceite de la pulpa del aguacate Hass se emplea en la elaboración de cosméticos. En el mercado hay productos a base de aceite de hueso y cáscara de aguacate pero no de la pulpa, para el cabello se puede usar un champú ácido ( $\text{pH} < 7$ ), mientras que en productos ligeramente alcalinos ( $\text{pH}$  de 8.5) los enlaces de azufre pueden romperse y la superficie externa del cabello se vuelve áspera. Se investigaron las propiedades de un champú con aceite de pulpa de aguacate Hass en tres etapas de maduración. El aceite se obtuvo por extracción con solvente (éter de petróleo) en tres estados de maduración: sin madurar, maduro y sobre-maduro. El champú se preparó de acuerdo a formulación de estándar. Las muestras de champú resultaron con un  $\text{pH}$  de 6.0, 6.0 y 5.5, respectivamente. El producto de un  $\text{pH}$  de 5.5 mantiene el cabello sano y se obtiene de menor costo (80% menos en materia prima) que corresponde al sobre-maduro. El aguacate (*Persea americana* Var Hass) es un fruto con un importante contenido en aceite, clorofila y proteínas<sup>1</sup> método utilizado para fines alimenticios y la extracción por solvente, método Soxhlet<sup>2</sup>, lo que se pretende es producir un champú aprovechando todos los excedentes de la pulpa de aguacate hass

Referencias:

<sup>1</sup>Programa Estratégico de Investigación y Transferencia de Tecnología en el Estado de Michoacán, Fundación PRODUCE Michoacán, Morelia, Mich., Febrero del 2003.

<sup>2</sup>Martha Cecilia, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ingeniería Departamento de Ingeniería Química y Ambiental, Bogotá, Colombia, 2011.

\*Agradecimiento: Universidad de Guanajuato.