



IMPLEMENTACIÓN DE UN PROCESO DE REFINACIÓN DE GRASA DE AVESTRUZ PARA SU USO EN COSMETOLOGÍA

Florencia del Carmen Salinas Pérez¹, Guillermo Octavio Mendoza González¹, Carmen Maritza Miramontes López¹, Leticia Flores-Alatorre Hernández¹ y Lorena Elizabeth Chavez Güitrón¹

¹ Universidad Tecnológica de Tecámac. biotflorescia@yahoo.com.mx

La grasa de avestruz se utiliza en la industria cosmetológica, como humectante por ser un aceite fino y de fácil absorción por la piel, además que este tiene propiedades de regeneración celular. Con este producto se elaboran jabones, cremas, champús, entre otros. Para utilizar esta grasa en la elaboración de cosméticos se requiere utilizar procesos que eliminen las impurezas que contiene. El objetivo de este proyecto fue implementar un proceso de refinación de grasa que no utilice solventes, con el fin de obtener un aceite libre de impurezas y de sustancias nocivas para la salud. Se caracterizó el aceite de avestruz determinando sus propiedades fisicoquímicas, según la NOM-089-SSA1-1994. Se utilizó un procedimiento de refinación de la grasa modificado de acuerdo a lo reportado por (Pineda Reyes, 2010). Se realizaron tres repeticiones utilizando 10 muestras de 50 g/repetición. Para caracterizar la grasa se evaluaron las siguientes variables: pH, densidad relativa, porcentaje de ácidos grasos, porcentaje de rendimiento de la grasa e índice de acidez y de refracción. Las variables se evaluaron por un ANOVA y prueba de TUKEY. Los resultados fueron: pH 7, densidad relativa de 0.918 ± 0.0008 , porcentaje de ácidos grasos 0.822 ± 0.091 , índice de acidez 1.64 ± 0.183 , índice de refracción 1.46 ± 0.002 , el rendimiento fue de 57.78 ± 1.734 (%). Los resultados obtenidos de las pruebas fisicoquímicas se encuentran en los parámetros aceptados por la NOM-089-SSA1-1994.

Referencias

Pineda Reyes, A. M. (2010). Extracción de aceite de Emú sin el uso de solventes. En A. Pineda Reyes, Caracterización del Perfil de Ácidos Grasos del Aceite de Emú (págs. 13- 15). México D.F: IPN.