

Título del trabajo:

Desarrollo de una línea de productos de uso pre y post depilación a base de extractos vegetales

Nombre del Autor:

Servin Saldivar, Liz Paola¹.

I.Q.F. Cabrera de Gini, Clotilde Stella ²

Q.F. Bueno Giménez, Aldo Ruben².

Institución a la que se pertenece:

¹Estudiante de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción.

²Docentes del Departamento de Ciencia y Tecnología Farmacéutica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción.

Introducción

La Depilación es una técnica que se conoce desde civilizaciones antiguas; griegos y romanos consideraban la ausencia de vello corporal un signo de clase. Sin embargo, el paso del tiempo y la evolución de modas y costumbres hizo que esta técnica se enfoque cada vez más a partes específicas del cuerpo. Hoy día existen varias técnicas de depilación, y el método empleado puede influir en mayor o menor medida en la salud y el aspecto de la piel. En la mujer, realizar este procedimiento diariamente puede generar mayor irritación porque su piel posee una estructura más delicada que la piel masculina, por ende, está expuesta a presentar mayores lesiones después del proceso. A fin de paliar tales efectos se desarrolló una línea de productos de uso pre y post depilación a base de extractos vegetales, la cual consistió en un exfoliante corporal que contiene carozo de coco (*Acrocomia aculeata*) como material abrasivo, así también, una manteca corporal con propiedades calmantes y cicatrizantes, ambos productos a utilizarse para preparar y acondicionar la piel antes y después del afeitado. De esta manera se busca dar una solución a la problemática de pieles irritadas luego del rasurado de las piernas y a la vez ofrecer una alternativa al uso de microplásticos como material abrasivo, aprovechando que *Acrocomia aculeata* es una palmera nativa del Paraguay con gran potencial industrial, del cual no se reporta a nivel país el uso del epicarpio (carozo) de esta especie como ingrediente cosmético.

Desarrollo: Materiales y métodos

Etapa I Investigación de ingredientes de origen vegetal que posean actividades necesarias para la finalidad del producto, análisis de excipientes, selección de proveedores.

Etapa II: Obtención de gránulos de carozo de coco de granulometría adecuada aplicando operaciones unitarias de corte y molienda en 3 tipos de molinos.

Etapa III-IV: Desarrollo de dos productos cosméticos dérmicos, exfoliante y manteca corporal, con posterior control tanto fisicoquímico como microbiológico mediante ensayos basados en monografías.

Etapa IV: Evaluación de la aceptabilidad de los productos cosméticos desarrollados mediante *focus group*, considerando indicadores organolépticos.

Resultados

A partir de fórmulas base para cada producto, se trabajó en las concentraciones porcentuales de los excipientes hasta obtener caracteres organolépticos deseados, además, para el exfoliante corporal se determinó la proporción de material abrasivo adecuada. Posteriormente, se llevó a cabo los controles fisicoquímicos y microbiológicos, con resultados dentro de los parámetros indicados. Ambos productos tuvieron una aceptación muy buena medida mediante *focus group*.

Conclusión

Se logró el desarrollo de formulaciones de dos productos cosméticos dérmicos, un exfoliante corporal y una manteca corporal, mediante investigación previa de excipientes, sus características, proveedores y la obtención del material abrasivo con la granulometría adecuada. Se evaluó a continuación los parámetros organolépticos, fisicoquímicos y microbiológicos, los cuales estuvieron dentro de lo establecido en las monografías oficiales.

La aceptabilidad de los productos cosméticos medida mediante la herramienta *focus group* demuestra ser muy buena.

Se considera que los productos son prometedores, por lo que se recomienda dar continuidad al estudio mediante la evaluación de la estabilidad de los mismos. Así también la realización de ensayos *in vitro* e *in vivo* para posicionarlos como cosmeceúticos y posterior *scale up*.

