



ELABORACIÓN DE FITOCOSMÉTICOS CON ACEITE DE SEMILLAS DE *CUCURBITA ARGYROSPERMA C. HUBER*

VALENZUELA, Gabriela Malena¹

Farmacêutica

NÚÑEZ, María. Beatriz¹

Farmacêutica

CHIAPPETTA, Diego²

Farmacêutica

GIMENEZ, Maria Cecilia¹

Ingeniera em Alimentos

GRUSZYCKI, Mabel Rosalía¹

Farmacêutica

RESUMEN

El presente trabajo tiene como objetivo aprovechar el aceite de las semillas de *Cucurbita argyrosperma* C. Huber (sin. *Cucurbita mixta* Pangalo), como fitoingrediente en la elaboración de productos cosméticos con propiedades nutritiva y emoliente para la piel. El aceite empleado se obtuvo por extracción con soxhlet y se realizó su caracterización fisicoquímica. Se elaboraron seis formulaciones de tipo emulsión O/W, según Farmacopea Argentina VII y bajo las normativas de calidad de ANMAT (Disposición N° 6477/12) incluyendo el aceite de *Cucurbita* como agente funcional (5%). Tres formulaciones contienen además, agente humectante (propilenglicol), agente gelificante (carbopol), agente neutralizante (trietanolamina) y agua purificada con conservadores (metilparabeno y propilparabeno), variando el componente oleoso, base autoemulsionable aniónica, (Ceral PW[®]) al 5, 10 y 20%. Las otras tres formulaciones contienen agente humectante (propilenglicol), agente gelificante y emulgente no iónico (Sepigel 305[®]) al 1, 2 y 3%, y agua purificada con conservadores (metilparabeno y propilparabeno). De estos productos se valoraron las propiedades organolépticas, fisicoquímicas (pH, conductividad) y extensibilidad. Además se realizó una evaluación sensorial con panelistas semientrenados para una valoración de preferencia de las formulaciones cosméticas preparadas, utilizando un cuestionario semiestructurado. Todas las formulaciones son de color amarillento con ligero olor ceroso, el pH de las formulaciones resultó aceptable para la piel (6,5 a 7,2) y la conductividad justifica el signo de emulsión acuosa. En la evaluación sensorial se encontró que dos formulaciones tuvieron una gran aceptabilidad, una con Sepigel 305[®] al 2%, que es fluida y de mayor extensibilidad y, otra con Ceral PW[®] al 10% de mayor consistencia y menor extensibilidad. Los resultados demostraron que es

¹ Universidad Nacional del Chaco Austral. Presidencia Roque Sáenz Peña, Chaco - Argentina.

² Universidad de Buenos Aires. Junín 956 - 6° Piso - C1113AAB - CABA - Argentina.

posible formular fitocosméticos a partir de una base con emulgente no iónico y la base autoemulsionable aniónica que contenga el aceite de origen vegetal de *Cucurbita argyrosperma* C. Huber como agente funcional, obteniéndose dos productos que demostraron características organolépticas y estabilidad aceptables.

Palabras claves: aceite vegetal, fitocosméticos, propiedades organolépticas, panel sensorial.

¹ Universidad Nacional del Chaco Austral. Presidencia Roque Sáenz Peña, Chaco - Argentina.

² Universidad de Buenos Aires. Junín 956 - 6º Piso - C1113AAB - CABA – Argentina.