



Proyecto n° PG-06-7103-2008

Estudio de la bioadesividad y propiedades mecánicas de dispersiones poliméricas como posibles sistemas de liberación de activos

Responsable: Andueza de Popoli, Isabel Cecilia

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Tecnología farmacéutica

Resumen: Las propiedades reológicas y mecánicas de los productos tópicos, son de sumo interés ya que, permiten evaluar su comportamiento durante la manufactura, estabilidad y eficacia del producto. Se evaluó un exfoliante corporal, un champú y un acondicionador ecológico así como, geles de scleroglucan (Scl) y carboximetilcelulosa (CMC), como posible vehículo de activos de uso tópico. Todas las muestras presentaron un comportamiento pseudoplástico, el cual es deseado en estas formulaciones, ya que, facilitaría su distribución sobre el sustrato. Las propiedades mecánicas de las dispersiones de Scl y CMC mostraron excelentes propiedades elásticas, siendo satisfactorio en las formulaciones tópicas, las cuales deben exhibir adhesión en el sitio de acción, así como aumentar el tiempo de contacto y por ende mejorar su eficacia. Estos resultados evidenciaron que los parámetros evaluados, podrían favorecer la aplicación tópica, tiempo de contacto y eficacia de estos productos. Por su parte, los productos orgánicos demostraron propiedades físicomecánicas importantes, que mejoran sus promesas de: una limpieza efectiva, en el caso del champú y una sustentividad con respecto al acondicionador, asimismo, estos productos son menos perjudiciales para nuestro cuerpo y el planeta. Un desarrollo de productos cosméticos sustentables y armónicos entre hombre y la naturaleza, contribuirá a generar impactos reales y tangibles para disminuir el deterioro ambiental en Venezuela.

Productos

Eventos

1. M. Vieira, I. Andueza, y G. Rodríguez, “Evaluación reológico y mecánica de dispersiones de scleroglucan como base para el desarrollo de formulaciones tópicas”, *XIII Jornadas Científicas de la Facultad de Farmacia, UCV*, 2010.
2. G. Rodríguez, C. Bucarito, e I. Andueza, “Desarrollo de un champú y un acondicionador ecológico”, *XIII Jornadas Científicas de la Facultad de Farmacia, UCV*, 2010.
3. M. Vieira, G. Rodríguez, e I. Andueza, “Influencia de agentes humectantes en las propiedades mecánicas y de flujo en dispersiones poliméricas para uso dermatológico”, *LXI Convención Anual de Asovac*, 2011.
4. I. Andueza, C. Luna, y G. Rodríguez, “Evaluación de las propiedades mecánicas de champú y un acondicionador orgánico”, *LXI Convención Anual de Asovac*, 2011.
5. G. Rodríguez, C. Bucarito, M. Vieira, e I. Andueza, “Evaluación de las propiedades reológicas de productos ecológicos para el cuidado del cabello”, *LXI Convención Anual de Asovac*, 2011.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Ana Braulia Cabrera, “Cosmética gourmet: Diseño de exfoliante corporal con propiedades antioxidantes a base de semilla de *Theobroma cacao* nacional”, 2009.
2. Goretti Rodríguez, “Conciencia ecológica. Desarrollo de dos cosméticos orgánicos”, 2011.