



Crema Anti Acné a partir del aceite esencial de los rizomas de Curcuma Longa

nocobori@hotmail.com



Teniendo en cuenta las propiedades antioxidantes y antibacterianas de la Cúrcuma longa, se planteó indagar en una formulación para uso tópico en el tratamiento del acné, a partir del aceite esencial de Cúrcuma I. Se propuso extraer el aceite esencial, evaluar la actividad antibacteriana del aceite esencial por el método de difusión en disco, definir los parámetros de la formulación, determinar la propiedades fisicoquímicas y organolépticas de la crema y su análisis sensorial. Se obtuvo una formulación que posee actividad antibacteriana frente a Staphylococcus sp a nivel invitro.

¿Qué soluciona?

Las bacterias involucradas en el acné se hacen cada vez más resistentes a los antibióticos, y las irritaciones causadas en la piel por los medicamentos usados para tal fin, impiden que estas medidas terapéuticas sean bien aceptadas por los jóvenes de la Institución Educativa Jorge Eliecer Gaitán.

¿Por qué Crema Anti Acné?

De acuerdo con los resultados experimentales obtenidos de la aplicación del instrumento sobre evaluación sensorial del producto terminado, se concluye que las propiedades organolépticas de la crema son: textura oleosa, olor característico de la cúrcuma, color blanco, apariencia homogénea y suave, de uso cutáneo, con una valoración aceptable por el panel de expertos.

La destilación de la Cúrcuma, permitió un rendimiento esperado de 0,245% en peso del aceite. El aceite extraído mostró actividad antibacteriana frente a Staphylococcus sp, siendo 2000 ppm la mínima concentración inhibitoria.

Participación en la Feria Internacional Escolar de Ciencia y Tecnología - Eureka Peru Año 2020 representando a Colombia