



JABÓN LÍQUIDO PARA MANOS A PARTIR DE COCOAMIDA Y AGAR-AGAR

Mónica Mondelo Villaseñor¹, Juana Beatriz Ortiz Ciénega¹ y Rosa Elena Toral Castillo¹

¹ Escuela de Nivel Medio Superior de León. mmondelo_epl@hotmail.com

El proyecto consiste en la elaboración de un surfactante usado como jabón líquido para manos a partir de ingredientes biodegradables. El objetivo es reducir el consumo de sustancias en el jabón que pueden dañar al ser humano de manera continua, al igual que al planeta. El jabón busca eliminar todo germen posible que causaría el contagio de infecciones por medio de productos que funcionan de igual manera que los componentes químicos del jabón industrializado.

El jabón es una sustancia que se utiliza constantemente en la sociedad actual como parte de los medios de higiene que contribuyen a prevenir el contagio de infecciones tanto cutáneas como digestivas; e incluso de enfermedades respiratorias como la influenza. El jabón líquido almacenado en un despachador evita que esté en contacto directo con el usuario como ocurre con el jabón sólido, lo cual disminuye el riesgo de que se alojen residuos.

El agar-agar actualmente es muy utilizado en las industrias como gelificante, para mimetizar la gelatina y también en productos gelatinosos.

Un surfactante o tensoactivo es una sustancia que rompe la tensión superficial. Los surfactantes no iónicos son buenos detergentes, humectantes y emulsionantes. Algunos poseen excelentes propiedades espumantes. La cocamida DEA es un surfactante no iónico, biodegradable y con muy baja toxicidad. Es usado como agente espumante en productos cosméticos como champús y en los jabones de mano como agente emulsificante.

En conclusión se indica que el jabón obtenido hizo espuma suficiente para lavar las manos adecuadamente. Tras días de haberlo preparado, el jabón aún tiene un buen aroma y buena consistencia. Sigue funcionando como es requerido. También permite cuidar los tres ejes de sustentabilidad al reutilizar el envase donde antes había un jabón diferente. Una ventaja extra es que la coloración del jabón se puede hacer al gusto de cada usuario.