



MACROALGAS MARINAS Y SU USO POTENCIAL EN LA COSMÉTICA ARTESANAL.

Graciela De Lara Isassi¹, Monserrat Dolores Ortiz López² y Ana Mercedes Villarreal Martínez¹

¹ Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 2 UAM IZTAPALAPA. grace@xanum.uam.mx

Las algas, han sido utilizadas por el hombre desde tiempos remotos, inicialmente eran incluidas en las en las culturas orientales, sin embargo existen registros evidenciales de su utilización en culturas precolombinas, ya sea para uso alimenticio, uso medicinal y fertilizantes para la agricultura. A inicios del siglo XX con el desarrollo en Francia, su uso es más notable al ser incluidas en los primeros laboratorios de investigación y comercialización de cosméticos, es así como inicia su uso industrial. Las formas de uso y aplicación más comunes en el ámbito cosmético en productos de uso personal ha sido en: geles y jabones anti estrías o reductores de talla, mascarillas, emulsiones, shampoo, tónicos y cremas, es por ello que sus usos destacan en tratamientos tonificantes, hidratantes, rejuvenecedores, debido a su alto contenido de nutrientes, vitaminas y minerales. La cosmética natural artesanal es un mercado amplio, en el cual están siendo cada vez más utilizadas como materia prima; con el fin de sustituir químicos dañinos para la piel. Sin embargo es necesario profundizar en la bioquímica y aplicaciones de estos productos.

Para la fabricación de nuestro producto se recolectaron algas de la especie *P. gymnospora* en playas del pacifico mexicano, (Acapulco Guerrero y Oaxaca). Para la elaboración y obtención de la mantequilla, las muestras y los insumos fueron sometidos a los procesos de: maceración, mezclado, cocción, fortificación, homogenización, coloración, aromatización y acondicionamiento de producto terminado.

El producto se probó, con mujeres de 40 y 50 años de edad, que presentaban particularmente piel extremadamente seca en manos y brazos, a las cuales se les aplico la mantequilla durante un mes, durante tres veces al día: como primeros resultados se observó hidratación gradual durante los primeros 15 días, posteriormente como resultado final se observaron cambios mayormente visibles, ya que presentaron mejor hidratación y textura suave.

El equipo de trabajo, considera importante incluir a las macroalgas en el ámbito cosmético artesanal, ya que su gran capacidad radica en las propiedades que contienen estos organismos, al ser buenos promotores de la absorción y asimilación de compuestos como son las vitaminas, minerales, oligoelementos y antioxidantes. Que actualmente presentan mayor importancia para el cuidado de la piel. El producto que hemos elaborado desde inicios de 2018, está hecho a base de macroalgas y microalgas, así algunos otros componentes promotores del anti envejecimiento y la hidratación de la piel. Las macroalgas tienen un enorme potencial en la fabricación de cosméticos naturales, sin embargo es necesario seguir profundizando en su estudio