



DOCENTE: LILIA DEL CARMEN MORENO MOLINA

ALUMNA: YADIRA VENTURA RAMIREZ

MATERIA: TECNOLOGIA COSMETICA

TRABAJO: ENSAYO

7CUATRIMESTRE

“EMULSIONES”

Las emulsiones son sistemas dispersos de dos líquidos o miscibles

En la actualidad son los excipientes más utilizados en cosmética. Son la base principal de las leches o cremas. Ya que tienen ventajas al utilizarlas, entre las que se puede destacar las siguientes:

- ✓ Gran afinidad por la emulsión epicutánea.
- ✓ Permite la incorporación de un gran número de sustancias tanto hidrófilas como lipófilas, son capaces de incorporarse a las emulsiones.
- ✓ Permiten la obtención de distintos tipos de textura y consistencias y poseen gran capacidad de penetración.
- ✓ También actúan como principio activo y proporcionan hidratación.

Las emulsiones se forman agitando uno de los líquidos, se forman pequeñas gotas dispersas en la otra fase o fase dispersante. Puesto que está formado por dos líquidos no miscibles ya que las emulsiones son inestables.

Las emulsiones están formadas por dos fases:

1. **Fase acuosa o hidrófila:** que está formada por agua y las sustancias hidrosolubles como: las humectantes, las viscosizantes y algunos conservantes.

Y los principios activos hidrófilos: como extractos vegetales, sales, urea.

2. **Fase oleosa o lipófila:** está formada por el aceite y todas las demás sustancias liposolubles, como los hidrocarburos, los alcoholes grasos.

Tipos de emulsiones: las emulsiones se clasifican en dos tipos principales

1.- **emulsiones de aceite en agua, O/A(O/W u oleo- acuosa):** la fase externa está compuesta de agua y todas las sustancias hidrófilas disueltas en ella, y la fase interna está formada por todas las sustancias lipófilas.

2.- **emulsiones de agua con aceite, A/O (W/O o acuo-oleosa):** la fase externa es oleosa y fase interna está compuesta de agua y todas las sustancias en ellas disueltas.

“OPERACIONES ELEMENTALES PARA LA PREPARACION DE COSMETICA”

Preparar un cosmético a pequeña escalas no es una operación difícil.

Las operaciones para mezclar los ingredientes deben seguir una secuencia y se deben realizar de la manera adecuada, es decir, en condiciones de seguridad e higiene.

Material de vidrio y porcelana:

Estos materiales son los más comunes lo que se ve más en cosmética, pero también se dice que deben de estar a temperatura ambiente.

Fuentes de calor:

Estas son necesarias para identificar operaciones y se usan principalmente para calentar las fases de una emulsión o para la disolución completa de algunas sustancias.

Se dice que el laboratorio cosmético es como la repostería ¿porque se dice así?: porque hay que pesar exactamente las cantidades para que el postre (para que el cosmético) salga perfecto.

De igual forma pasa con el cosmético hay que saber qué cantidades ponerle hay que medirlas para que salga bien.

Medida de volumen

Para medir los líquidos se utilizan fundamentalmente las pipetas, las buretas, las matraces aforadas.

Determinación del pH

Se utilizan dos procedimientos:

- 1.- Utilizar un aparato especial que está diseñado para las medidas del pH. Este aparato tiene un electrodo que se sumerge en una disolución y nos indica el pH del medio.
- 2.- mediante un papel indicador: este papel está impregnado con unos compuestos químicos que se le llama indicadores. Se toma un trocito de papel, se utiliza en líneas estrechas, y se sumerge en la disolución.

Cuando el papel cambia de color y este color se compara con unos colores de referencia y así indica el pH de la disolución.

Preparación de las mezclas:

- ✓ Mezclas solidas
- ✓ Mezclas liquidas
- ✓ Separaciones

“Preparación de los cosméticos”

El profesional que hace los productos debe de tener o proteger su ropa y el contacto que tiene con el entorno también debe utilizar calzado cómodo con el cual no se pueda resbalar o sufrir lesiones.

Sus manos deben estar siempre bien limpias y trae joyas retirarlas. En caso que presenten heridas deben protegerse y cuidarlas muy bien, utilizando guantes limpio. El cabello debe estar también recogido.

Además de guantes, también será necesario utilizar gafas.

El procedimiento para elaborar una formulación cosmética siempre sigue casi la misma secuencia:

- ❖ Preparación del profesional y el área de trabajo como las medidas higiénicas necesarias.
- ❖ Selección de las materias primas, pesada y medición, según la formula previamente establecida.
- ❖ Modus operandi o procedimiento de la preparación de la formula
- ❖ Comprobación de los parámetros de calidad como pH, textura.
- ❖ Envasado y etiquetado
- ❖ Limpieza secado y almacenamiento de material
- ❖ Gestión de los residuos siguiendo el manual de buenas prácticas de fabricación

En los laboratorios siempre es importante la limpieza y llevar un orden.

Por ello se debe mantener todo muy limpio, ordenar los materiales primas necesarios, según la fórmula establecida.

El envase hay que realizarlo en condiciones higiénicas para que el producto cosmético no se contamine se mantenga en un buen estado.

Ejemplo de la formulación cosmética

En esta fase se observan las porciones de ingredientes para cada producto y las soluciones que se les agregan.