



TAREA 3.2.2.- ELABORACIÓN DE PRODUCTOS COSMÉTICOS BIOACTIVOS BASADOS EN EXTRACTOS VEGETALES

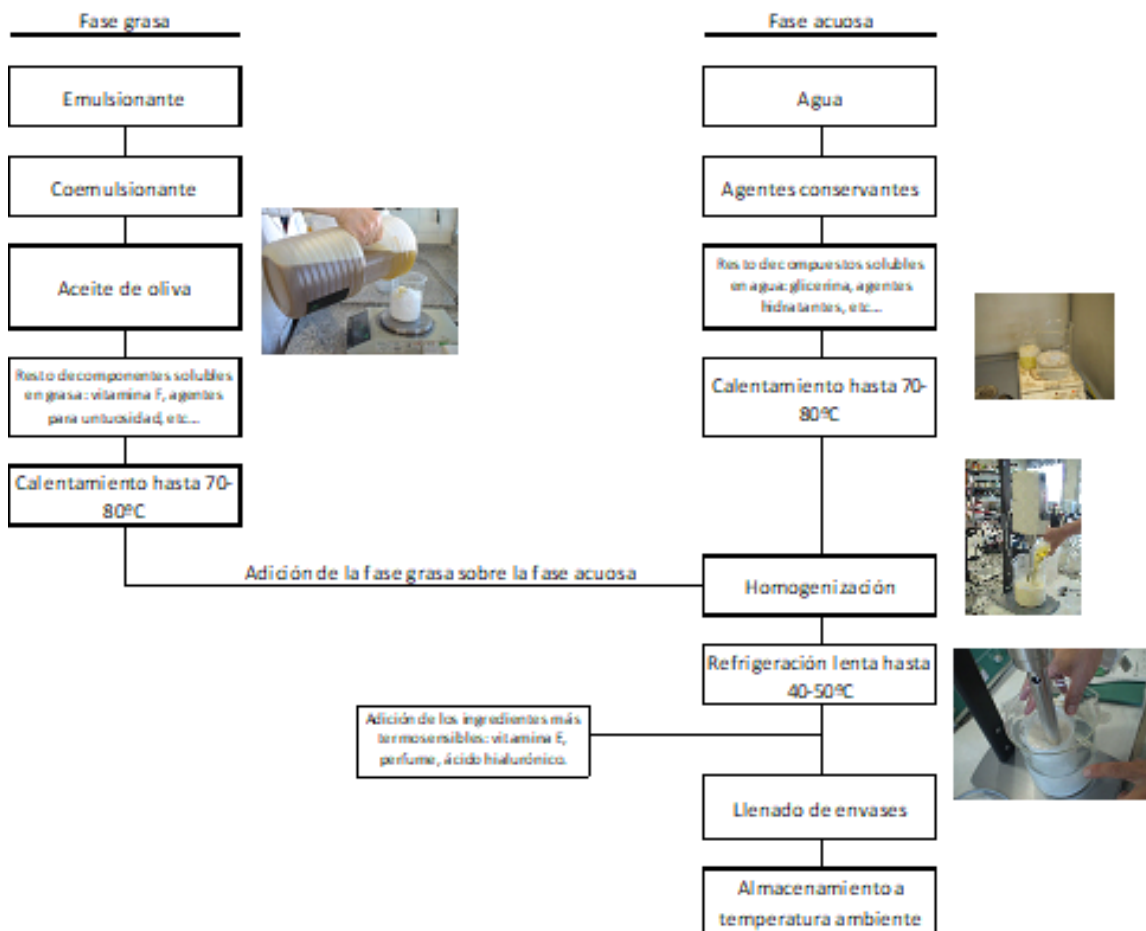
MANUAL DE ELABORACIÓN DE PRODUCTOS COSMÉTICOS

En este Manual se especifican las elaboraciones de los siguientes productos cosméticos:

- CREMA FACIAL
- CREMA DE MANOS
- BODY MILK
- GEL DE DUCHA

Crema Facial

El proceso de elaboración (diagrama de flujo) se compone de dos fases: una grasa donde se encuentran el extracto, con el emulsionante y co-emulsionante necesarios para estabilizar la emulsión, junto con el resto de los ingredientes solubles en grasa como la vitamina E, F, y siliconas para dar untuosidad y extensibilidad a los productos, y una fase acuosa donde se encuentran disueltos los compuestos solubles en agua como conservantes, agentes hidratantes, protectores de la piel, y aromas. Ambas fases se calientan de manera independiente hasta 70-80°C para la completa solubilización de sus ingredientes además de dar un tratamiento de pasterización. Posteriormente, la fase grasa es añadida sobre la fase acuosa mientras se homogeniza todo el conjunto con enfriamiento simultáneo.



Los componentes de la formulación para la crema facial son los siguientes:

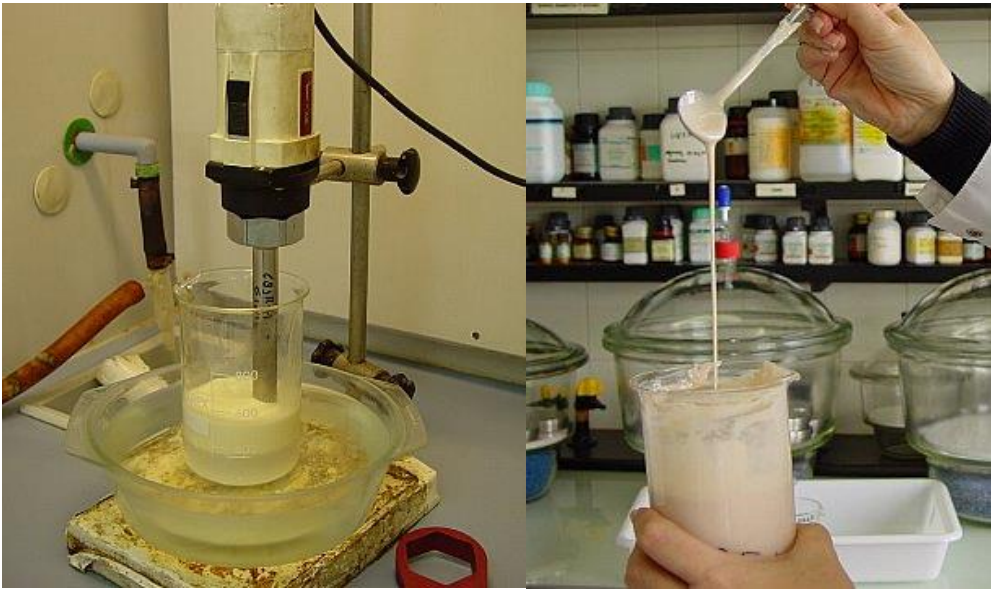
	%
Fase grasa	
Montanov 68	5,0
Glicerilmonoesterato	2,0
Extracto	5,0
Aceite de jojoba	2,0
Vitamina E	1,0
Oleo silicona (Dimeticona)	1,0
Cilometicona pentamero	3,0
Alcohol cetílico	1,0
Fase acuosa	
Agua	59,3
Glicerina vegetal	5,0
Sorbato potásico	0,2
Benzoato sódico	0,2
Alantoína	2,0
Hydroderm	5,0
Gluconolactona	8,0
Acido hialurónico	0,1
Perfume	0,2

Crema de Manos

Para el desarrollo de una crema de manos, el procedimiento es similar a la preparación de una crema facial, solamente se modifican los ingredientes de ambas fases, entre los que se destaca un aumento del porcentaje de agua.

	%
Fase grasa	
Montanov 68	5,0
Glicerilmonoesterato	2,0
Extracto	5,0
Aceite de jojoba	1,0
Vitamina E	1,0
Oleo silicona (Dimeticona)	1,0
Cilometicona pentamero	3,0
Alcohol cetílico	1,0
Fase acuosa	
Agua	73,4
Glicerina vegetal	5,0
Sorbato potásico	0,2
Benzoato sódico	0,2
Alantoína	2,0
Perfume	0,2

A continuación, se presentan fotografías del proceso:



Preparación y aspecto final de la emulsión

Una vez estabilizada la emulsión se envasa en forma de pomada o crema:



Llenado del envase



Envases y pinzas de cerrado



Cerrado de los envases con doble traslape



Crema de Hipérico

Body Milk

Para la elaboración del body milk, también se reproduce el mismo proceso que en los productos anteriores, pero modificando la composición de ambas fases:

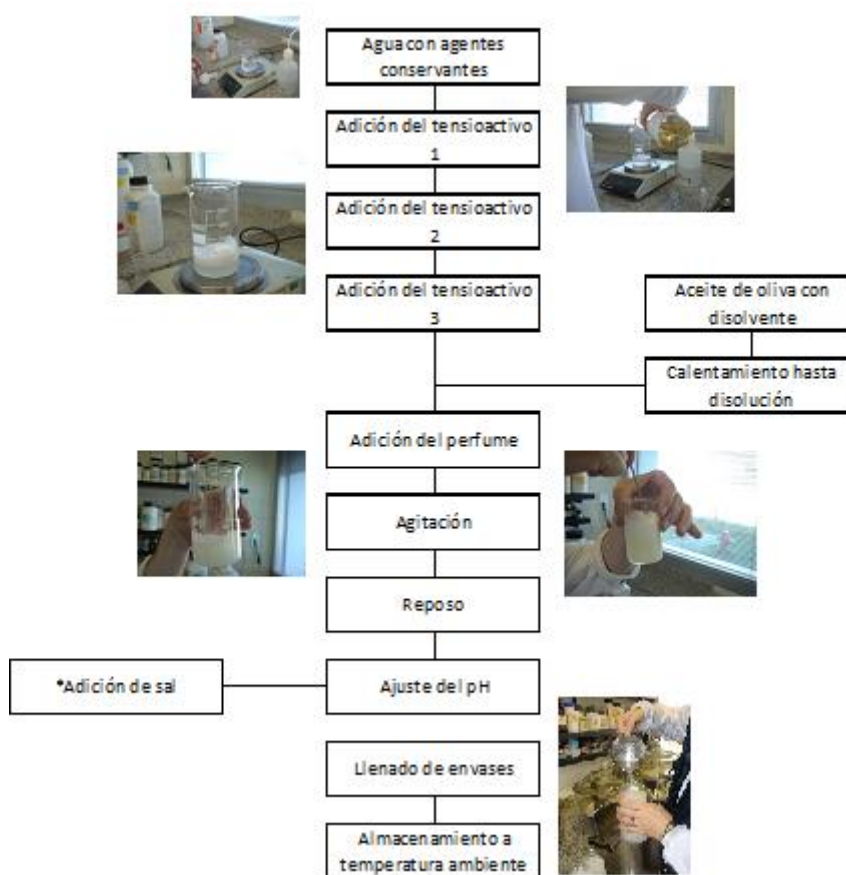
	%
Fase grasa	
Montanov 68	3,1
Glicerilmonoesterato	1,0
Extracto	5,2
Vitamina E	1,0
Oleo silicona (Dimeticona)	0,5
Cilometicona pentamero	1,0
Fase acuosa	
Agua	76,1
Glicerina vegetal	5,2
Sorbato potásico	0,2
Benzoato sódico	0,2
Alantoína	2,1
Acido lacto biónico	4,1
Acido hialurónico	0,1
Perfume	0,2

Gel de Ducha

Los ingredientes más importantes para la elaboración de gel de ducha son los tensioactivos, capaces de formar la espuma y de ejercer la función de limpiar la superficie corporal.

El proceso de elaboración (diagrama de flujo), consiste en ir adicionando los diferentes ingredientes siguiendo un orden concreto:

- Primero el agua con los agentes conservantes ya disueltos.
- Segundo los tensioactivos.
- Tercero, el extracto del material vegetal ligeramente calentando y previamente disuelto en un disolvente.
- Cuarto, aromas y demás ingredientes.



Los productos finales obtenidos y las fórmulas desarrolladas se consideran aptos, cuando pasados 3 meses tras su elaboración, los productos siguen permaneciendo estables.



La formulación del gel es la siguiente:

	%
Tensioactivos:	
Cocobetaina (Tecobetaina L-7)	25,0
Disodio cocopoliglucoosido tartrato (Texapon 40)	15,0
Coco anfodiacetato sódico (Miracare 2MHT)	4,0
Extracto	5,0
Disolvente (cremophor RH40)	1,0
Agua	48,8
Perfume	0,6
Benzoato sódico	0,2
Sorbato potásico	0,2
Acido cítrico (hasta pH=5,5)	0,2