



# Extracto de **Granada Glicerinado**

El Extracto de Granada se obtiene de los frutos del arbusto caducifolio conocido como *Punica granatum*, originario de Asia. Considerada, a lo largo de la historia, como símbolo de amor y fecundidad, la granada destaca por ser rica en vitaminas A, B y C, así como en potasio, fósforo, magnesio, calcio y sodio.

En su uso cosmético, el Extracto de Granada Glicerinado es un potente componente por la presencia de polifenoles, taninos hidrolizables, beta Carotenos y ácidos elálgico y gálico entre otros componentes.

**El Extracto de Granada Glicerinado es altamente recomendable para productos cosméticos con actividad antioxidante y antirradicales libres, ya sea en uso corporal, facial o capilar.**

## *¿Cuáles son las propiedades del Extracto de Granada Glicerinado?*

### **Actividad Reguladora secreción sebácea:**

La granada contiene taninos, encargados de impermeabilizar las capas superficiales de la piel. Este hecho, además de proteger las capas subyacentes, genera un efecto vasoconstrictor que ayuda al proceso de regeneración de los tejidos. Por ello, el Extracto de Granada regula la secreción sebácea a la vez que desarrolla una actividad astringente en la piel.

### **Actividad antioxidante:**

La presencia de la vitamina C en la granada permite combatir los síntomas cutáneos propios del envejecimiento. Y es que, esta vitamina ayuda a mantener la integridad de la estructura del colágeno de la dermis. Además, el Extracto de Granada también contiene vitamina E, aumentando así su capacidad antioxidante.

### **Actividad fotoprotectora:**

Las quemaduras, edemas, el foto-envejecimiento de la piel o el cáncer suelen ser condiciones que se asocian a las radiaciones ultravioletas. El Extracto de Granada protege de los daños producidos por este tipo de radiación, gracias a la inhibición de la actividad de las metaloproteinasas propias de los rayos UVB.

### **Actividad antiinflamatoria:**

La actividad antiinflamatoria se debe, en parte, al contenido en vitamina E de la granada. No obstante, la presencia de zinc actúa sobre los tejidos con alta actividad metabólica, inmunológica y antiinflamatoria. Es por ello, por lo que el Extracto de Granada es especialmente recomendado para el tratamiento de la piel grasa, así como para regenerar los tejidos y evitar la producción de caspa.

### **Actividad antiradicalaria:**

La vitamina E del Extracto de Granada Glicerinado además de favorecer la actividad antioxidante, también protege a las células de los radicales libres liberados por los lipoperóxidos, implicados en el proceso de envejecimiento de la piel.

## ¿Cómo formular con **Extracto de Granada Glicerinado** ?

El Extracto de Granada Glicerinado es recomendable en una dosificación entre 0,5% y el 5%, siendo apta tanto para las formulaciones destinadas a reafirmar el tejido de la piel, como a recuperar la flexibilidad y elasticidad natural de la dermis. Sin olvidar, su actividad protectora del ADN.

De color pardo-claro y aspecto líquido sus componentes son: Extracto en un medio de Glicerina / Agua (50:50) de los frutos de "Punica granatum L." con una relación planta / extracto de 1/2.

Pese a sus polifacéticos usos, la granada es valorada por su composición química, en la que encontramos nutrientes como proteína, calcio, Zinc o Sodio y vitaminas como ácido pantoténico, vitamina B-6 o Vitamina C entre otros.

Crema Reafirmante de día		
<a href="#">Aceite de Sésamo</a>	2%	2g
<a href="#">Manteca de Karité</a>	1%	0,5g
<a href="#">Filtro solar GUINAMA</a>	4%	2g
<a href="#">Emulsionante GUINAMA</a>	22%	11g
<a href="#">Agua desmineralizada</a>	64%	32g
<a href="#">Extracto de Granada Glicerinado</a>	5%	2,5g
<a href="#">Sepigel</a>	2%	1g
<a href="#">Perfume</a>	0,1%	0,05g
<a href="#">Euxyl PE</a>	1%	0,5g
<a href="#">Envase ECOSOLUTION 50ml</a>	1	1

Pesar en un vaso de precipitados el Aceite de Sésamo, la Manteca de Karité, el Filtro Solar GUINAMA, el Emulsionante GUINAMA y calentar a 70°C hasta que se funda. Pesar el Agua desmineralizada y el Extracto de Granada Glicerinado, homogeneizar y calentar a 70°C. Retirar del fuego y mezclar hasta que se forme la emulsión. Incorporar el Sepigel y la crema. Añadir el perfume y el conservante Euxyl PE comprobar el pH y ajustar a 5,5-6 con trietanolamina y envasar.

Crema Hidratante		
<a href="#">Extracto de Granada</a>	2%	1g
<a href="#">Hydromanil</a>	5%	2,5g
<a href="#">Lipobase regular</a>	93%	46,5g
<a href="#">Envase ECOSOLUTION 50ml</a>	1	1

Incorporar el Extracto de Granada con activo Hydromanil a la lipobase regular. Sin incorporar aire, se homogeneiza y se comprueba el pH. Ajustar hasta a 5,5-6 con trietanolamina y envasar en un tarro.

### Distintos formatos a su disposición

Código	Formato
<a href="#">9954</a>	250 g
<a href="#">9955</a>	1 kg

