

El cabello, como la piel, está formado por diferentes capas. La capa más externa se denomina cutícula y está constituida por células muertas superpuestas unas encima de las otras.

Esta capa protege el cortex, que es la capa media del cabello. El cortex está formado por largas proteínas coloidales y es la parte principal del pelo. El cabello quebradizo se da cuando este pierde la protección proporcionada por la cutícula. Cuando esto sucede en el extremo, se denomina puntas abiertas, ya que el cabello se abre y se divide en el final.

El cabello quebradizo o con puntas abiertas ocurre en menos ocasiones si el pelo no está seco, sino saludable e hidratado.



#### **PANTHENOL**

El pantenol también llamado provitamina B5 es el precursor de la vitamina B5 (ácido pantoténico, que es un componente natural del cabello). Su nombre proviene del griego "*pantothén*" que significa "en todas partes". La vitamina B5 se encuentra en casi todas partes en los organismos vivos. En particular, desempeña un papel en el desarrollo y el funcionamiento adecuado del sistema nervioso central. Se encuentra en ciertos alimentos como la

carne, el pescado, la yema de huevo, las almendras y las nueces. El pantenol es una forma estable de vitamina B5. Es conocido por sus propiedades hidratantes, calmantes y reparadoras. El pantenol puede adherirse a la superficie del cabello. Un estudio muestra que, presente en una rutina de champú y acondicionador, se deposita sobre el cabello y, de esta manera protege la fibra.

También se ha demostrado que puede reparar el cabello dañado y reducir el daño causado por cepillado fuerte. También tiene un carácter humectante.



## QUERATINA

La queratina es una proteína muy resistente que constituye la mayor parte de nuestro cabello.

La queratina se sintetiza y se almacena en los queratinocitos, que son células que se encuentran en la papila dérmica y que van formando todas las estructuras de nuestro cabello. Finalmente los queratinocitos conforme ascienden por el folículo piloso van perdiendo el núcleo hasta que finalmente mueren quedando

como estructuras muy resistentes que protegen nuestro cabello.

El cabello también está compuesto por lípidos (ácidos grasos), melanina (pigmento que da color a nuestro cabello), vitaminas en bajas cantidades, trazas de zinc y otros

metales. Es importante destacar que contiene entre un 10-13% de agua indispensable para un estado saludable del cabello.

Bio-keratin PF es un activo compuesto por un 90% de queratina muy similar tanto en estructura como en funcionalidad a la queratina natural de nuestro cabello

Actúa protegiendo y restaurando los daños producidos en el cabello por la radiación

UV, uso de tintes, contaminación ambiental, planchas,..ya que forma un micro-film

alrededor del cabello que además de protegerlo lo acondiciona. Es un excelente

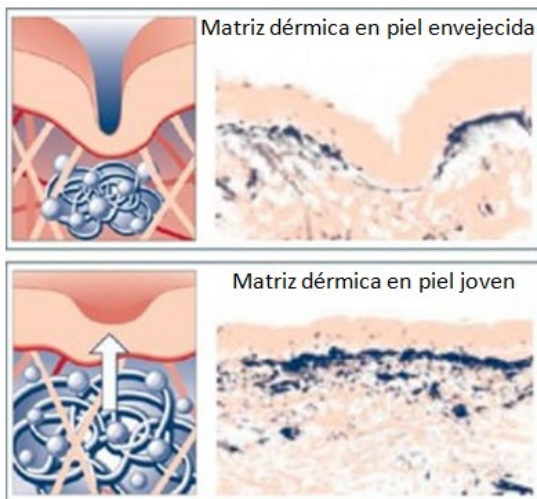
acondicionador del cabello. También refuerza la cohesión de las escamas cuticulares dándole resistencia. Aporta brillo y vitalidad al cabello.

### ACIDO LÁCTICO

El ácido láctico es un alfa hidroxilácido utilizado como suavizante, exfoliante y químico anti-edad. Es un **componente natural de la capa hidrolipídica de la piel** y, en consecuencia, desempeña una actividad fisiológica, pertenece a los componentes hidrofílicos que configuran el manto ácido protector de la piel.

Se utiliza principalmente para mejorar la textura y el tono de piel. El ácido láctico es Además, el ácido láctico es un factor humectante natural (Natural Moisturizing Factors = NMFs) de la piel, que propicia la capacidad de fijación de agua de la capa córnea, trabaja directamente en las imperfecciones sin resecar la piel.

En dermatología se ha utilizado desde la época de Cleopatra, quien como cuenta la leyenda, se bañaba en leche agria (ácido láctico) para mantener su piel suave y tersa.



Es un químico anti-edad; reduce el daño producido por la luz solar y mejora la textura y el tono de la piel, y su aspecto en general.

Regula la función alterada de la piel asociada con el acné, ya que es un factor humectante natural, con propiedades antibacterianas.

La regeneración cutánea se ve favorecida y la piel recupera un aspecto sano y natural.

El ácido láctico ejerce una acción queratolítica y ablanda el estrato córneo engrosado de los conductos foliculares (poros). En el marco de esta función, el ácido láctico puede acelerar también la penetración de otras sustancias en el folículo.