

Propiedades físicas del cabello

© **Angela María Messa**



Las propiedades del cabello son todas aquellas cualidades que determinan la capacidad que tiene el cabello de reaccionar con el medio externo (agua, calor, mecanismo de tensión, agentes químicos, etc.), que son diferentes en cada cabello en función de sus características individuales. Yo le llamo a este comportamiento lenguaje capilar, o sea comprender la manera en que nos habla el cabello para determinar la manera de trabajarlo en la peluquería.

La forma en que luce el cabello todos los días depende de estas cualidades, por eso es importante evaluar estas propiedades antes de cualquier transformación capilar. Dentro de las propiedades del cabello y su manera de comportarse, encontramos:

- Propiedades físicas.
- Propiedades químicas.
- Propiedades mecánicas.

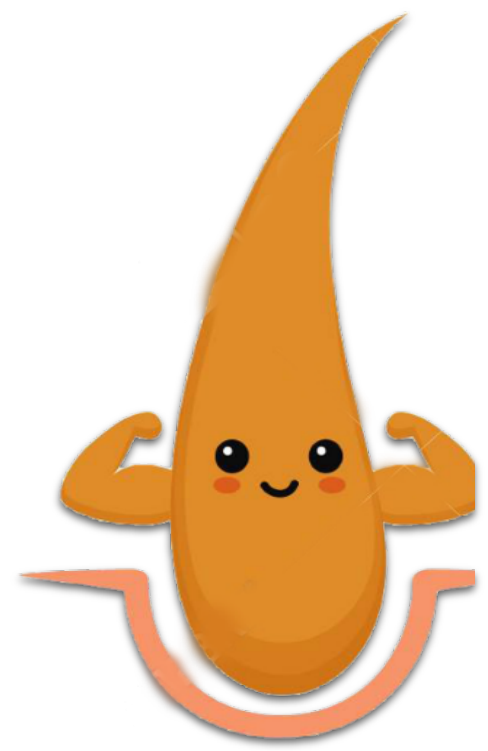
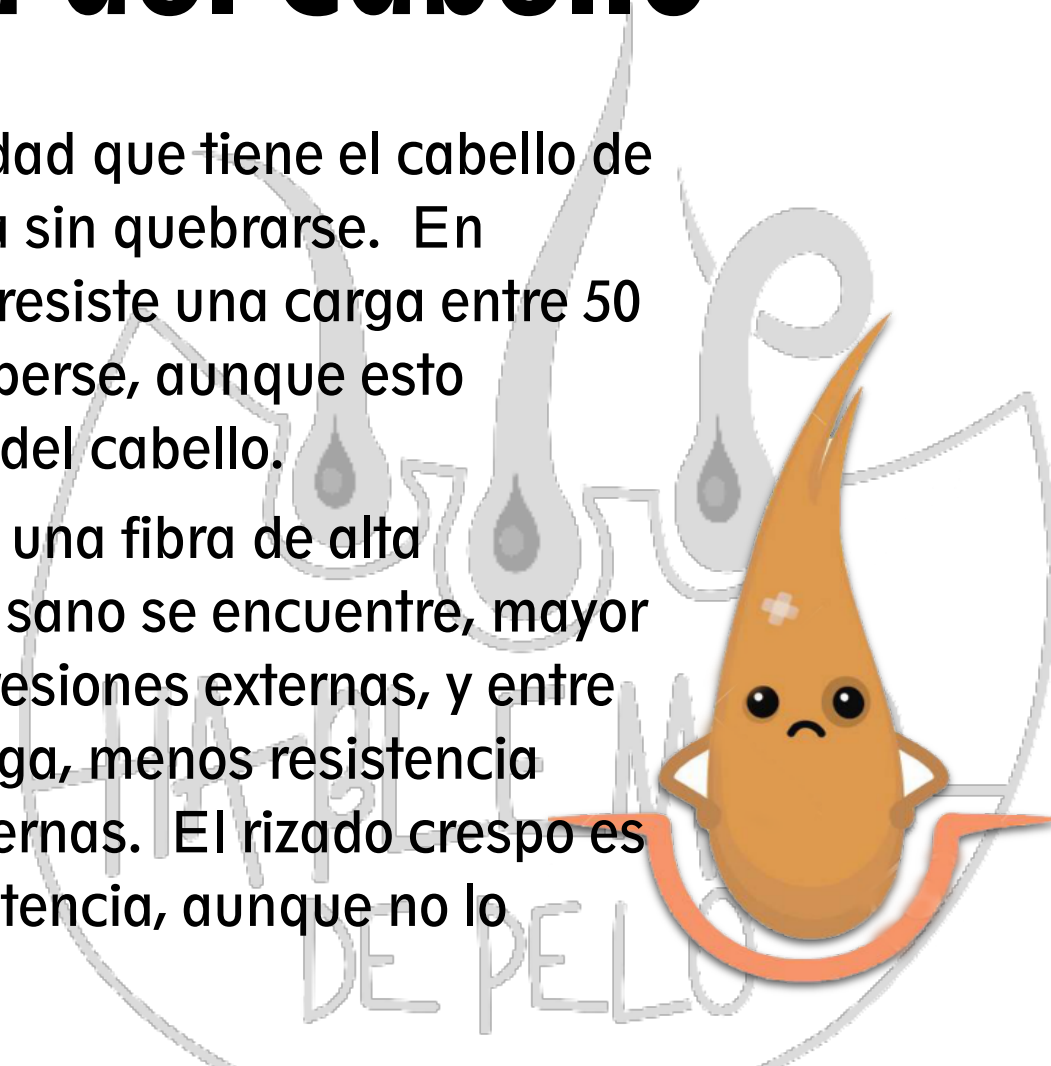
© Angela Messa González
Especialista en Salud Capilar



Resistencia del cabello

La resistencia es la capacidad que tiene el cabello de soportar la tracción elevada sin quebrarse. En promedio una fibra capilar resiste una carga entre 50 y 100 gramos antes de romperse, aunque esto depende mucho del grosor del cabello.

Generalmente el cabello es una fibra de alta resistencia, pero entre más sano se encuentre, mayor será la resistencia a las agresiones externas, y entre más procesos químicos tenga, menos resistencia tendrá a las agresiones externas. El rizado crespo es el más frágil y de baja resistencia, aunque no lo parezca.



Elasticidad del cabello

Elasticidad es la capacidad que tiene el cabello de estirarse más allá de su largo original y volver al mismo estado sin alterarse o deformarse.

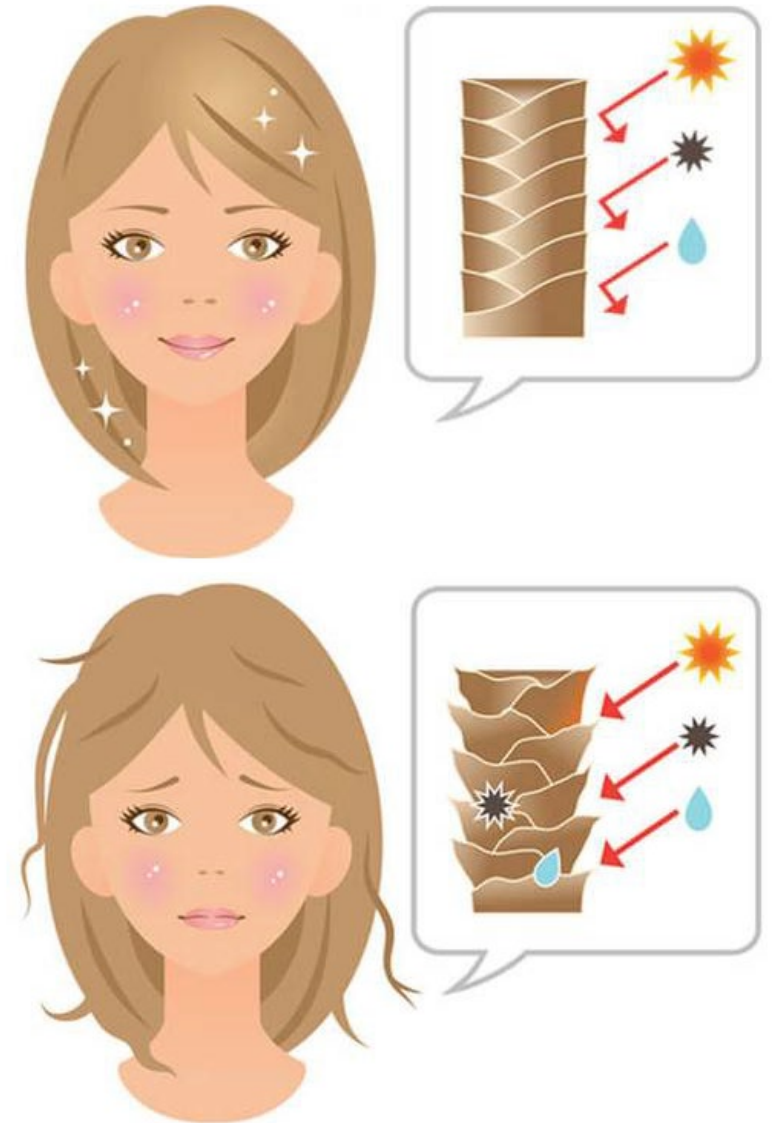
El cabello tiene cualidades elásticas por naturaleza, pero estas se ven alteradas por diferentes factores, sobre todo la pérdida de lípidos e hidratación en la exposición al calor, el sol, el clima y tratamientos químicos, haciéndolo frágil y sensible a las agresiones externas, pero un cabello falto de elasticidad refleja una corteza capilar lastimada por alteración de su queratina interna.



Permeabilidad

Es la capacidad que tiene el cabello de permear humedad, cosméticos, tintes capilares, sebo, etc. a través de la cutícula, bien sea por acción química o por el estado de la cutícula del cabello. En algunas situaciones específicas los compuestos quedan en la superficie y se habla de adsorción. Se cree que el cabello en su estado natural puede absorber hasta un 25-28% de su peso y de este hasta el 9% de agua de la atmósfera.

Un cabello alterado aumenta la permeabilidad, y se hace referencia al concepto de porosidad. Una porosidad alta se encuentra en cabellos en malas condiciones debido a los daños en la cutícula. Se dice que los cabellos de alto encogimiento (Muy rizados) tienen una porosidad baja.



Estática del cabello

El cabello no es un buen conductor de la electricidad, porque su superficie se encuentra aislada por el recubrimiento de grasa natural, pero cuando esta superficie se altera y absorbe más cantidad de agua, su propiedad aislante disminuye.

La fricción entre fibras capilares, el roce con determinadas fibras sintéticas o con plástico o el cepillado excesivo, acumulan cargas eléctricas en la superficie, la estática aumenta en el cabello y hace que las fibras se repelan entre sí; el resultado: un cabello con frizz.

Podríamos decir que, esta propiedad depende del estado de la superficie y el grado de humedad que tenga el cabello. Los cabellos decolorados, secos, finos y rizados son los que mayor tendencia tienen a acumular estática.



Plasticidad del cabello

La plasticidad es la capacidad que tiene un cabello determinado para cambiar de forma a través de los productos químicos o procesos mecánicos que se realizan en la peluquería, sin recuperar su forma natural. Con esta propiedad podemos determinar el estado en que se encuentra el cabello que, puede ser mucho más plástico entre más alterada se encuentre a estructura.

Los cabellos que se encuentran en un estado de sequedad o daño superficial, tienden deformarse más fácilmente con los procesos térmicos, o sea su plasticidad es más alta.



Hemos terminado nuestro recorrido por las propiedades físicas del cabello

Angela María Messa

