

# Modulo 4

## Cambios químicos



**Por: Angela María Messa**

# ¿Por qué un estilista debe conocer los cambios químicos?

Los procesos químicos que se realizan en la peluquería para cambiar el color y la forma del cabello hacen parte fundamental de la estructura de servicios técnicos más importantes. Cada uno en menor o mayor grado puede alterar el equilibrio de la química de la queratina y desencadenar daño en el cabello.

Conocer el impacto que estos **cambios químicos** tienen en el equilibrio capilar, le permite al profesional tomar las medidas necesarias para adaptar los procesos a las características individuales de cada cabello sin correr riesgos de daño capilar.

Los daños que se generan por cambios de color y forma pueden camuflarse de muchas maneras, pero el daño que se hace a la estructura química del cabello es permanente y sólo puede eliminarse cortando el cabello, sin embargo, existen ciertos productos cosméticos, técnicas y procesos que pueden ayudar a reforzar los cabellos maltratados, haciendo que el cabello luzca más sano y hermoso.

*Angela María Messa*  
Especialista en Salud Capilar



# Cosméticos que generan cambios

Son aquellos productos cosméticos que junto a técnicas específicas, son utilizados por los profesionales con el fin de cambiar el color y la forma natural del cabello de manera temporal o permanente.

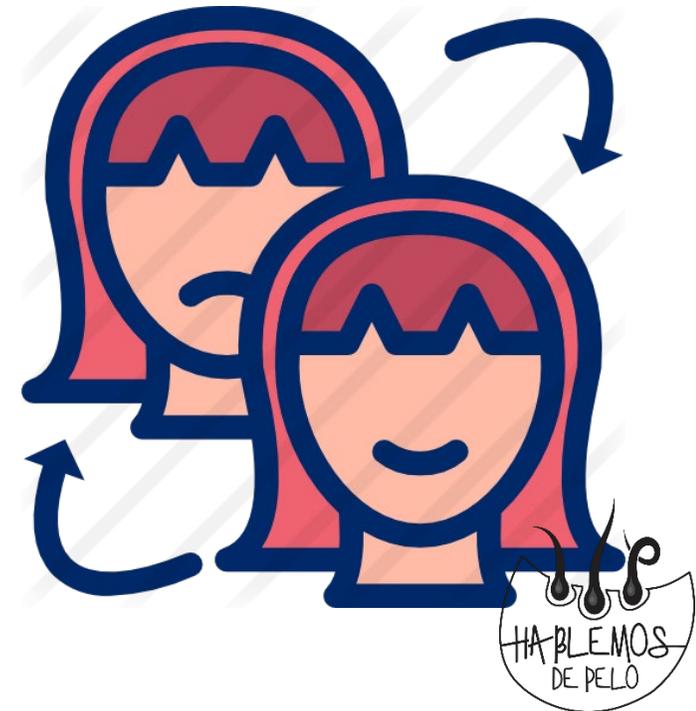
Todos los productos cosméticos que generan cambio físico y/o químico en el cabello, alteran el equilibrio de los enlaces internos que mantienen unidas las cadenas de aminoácidos de la queratina; en mayor o menor grado, con resultados que cambian las características del cabello en general.

El cabello tiene la capacidad de cambiar porque su estructura química reacciona con el agua, el calor, los cambios de pH y el estiramiento, pero después de que se genere el cambio en la estructura el estado del cabello se transforma y su respuesta frente a la agresión del medio externo se debilita y hace más sensible.



# Cambios del cabello con procesos químicos

- ✓ El cabello puede sufrir daño irreversible en la cutícula, pierde flexibilidad, movimiento natural, brillo y suavidad.
- ✓ Se pueden generar respuestas inflamatorias en el cuero cabelludo, por sensibilidad al contacto con las sustancias químicas lo que termina por generar descamación.
- ✓ En el proceso de cambio químico, la queratina del cabello también sufre cambios por el pH de los productos volviéndose mas sensible a todos los factores externos.
- ✓ Los procesos técnicos promueven la pérdida de humectación del cabello y pueden generar deshidratación capilar.
- ✓ Los cabellos con altos grados de porosidad absorben mayor cantidad de producto, es imprescindible establecer un protocolo adecuado, para evitar daño capilar.
- ✓ Los cabellos con baja elasticidad y resistencia tienden a debilitarse aún más después del proceso y requerir un cuidado capilar especial.



# Protocolo en el cambio químico

1. Define el **estado del cabello**: natural, delgado, resistente, crespo, maltratado, procesado.

2. Define las **expectativas** que el cliente tiene frente al **resultado final**.

3. **Determina la técnica y el cosmético** que mejor se adapte al tipo de cabello.

4. Estipula el **precio adecuado** de acuerdo al largo y cantidad de cabello con tu cliente.

5. **Recomienda el producto adecuado** para la protección después del proceso.



# Clasificación de los cambios en el pelo

Los procesos de cambio químico se pueden clasificar desde la duración del resultado en el cabello y desde el origen de su compuesto activo. Empecemos por ver la diferencia desde el tiempo de acción.

- *Cambio temporal:* Es el resultado de los procesos que se realizan para modificar la forma y el color del cabello por un tiempo corto, que termina hasta el siguiente lavado. Ej: Blower, planchado, ondulado, peinado, lacas fantasía o para cubrir canas.
- *Cambio permanente:* Es el resultado de los procesos que se realizan en la peluquería para modificar de manera permanente el color o la forma natural del cabello. Este tipo de procesos son el resultado de técnicas físico-mecánicas y productos químicos para lograr estilos nuevos y deseados por muchos clientes.



# Recomendaciones en procesos químicos

1. Realizar prueba de sensibilidad de los productos que se vayan a emplear. La recomendación es hacerla 24 horas antes del proceso. Si se produce reacción, no se debe realizar el proceso.
2. Examinar el cabello y el cuero cabelludo antes del proceso, si se evidencian descamaciones, irritaciones, eczemas o signos de alteraciones, no realizar el proceso.
3. Los cabellos en malas condiciones o que estén porosos en exceso, deben hidratarse de manera previa a los procesos químicos para evitar daños.
4. El cabello procesado requiere acondicionamiento profundo y continuo con mascarillas de hidratación para mantenerlo en buena condición y apariencia.
5. Si el cabello se encuentra muy poroso y seco o en condiciones de resistencia y flexibilidad débil, no es recomendable realizar procesos, se podría comprometer el equilibrio capilar.
6. Recomendar a los clientes con cabello procesado el uso de productos cosméticos con proteínas y emolientes que compensen lo que el cabello pierde durante el proceso.



## Compatibilidad química

### Retoque de proceso

Realice prueba de mechón, el cabello puede presentar una fibra capilar heterogénea, es importante diseñar un protocolo adecuado para no afectar la fibra capilar que ya esta procesada.

### Color y decoloración

Algunos compuestos que se usan para alisar el cabello o sellar la superficie, generan cambios internos que pueden reaccionar con el peróxido en los procesos de color y decoloración.

### Cuidado posterior

La compatibilidad química en los alisados es difícil de definir sino se conoce con certeza el compuesto activo utilizado con el que el cliente se ha alisado el cabello, lo ideal es realizar una prueba de mechón para evitar daños en el cabello.  
Todos los cabellos procesados cuidado cosmético constante para mejorar la hidratación y flexibilidad del cabello.



# Herramientas de calor

Las herramientas térmicas son de gran ayuda para los profesionales de la peluquería, pues con ellas pueden conseguir peinados maravillosos y obtener los resultados deseados por parte de los clientes. Pero los altos grados de temperatura usados en el peinado como el secador por encima de los 100°C y las planchas 232°C pueden agredir profundamente el cabello, alterar el color, los aceites esenciales de la cutícula, generar frizz, deshidratar el cabello e incluso llevar el cabello hasta el punto de la rotura.

Los secadores funcionan a una temperatura menor que las planchas, pero igual causan daño en el cabello, porque alteran la humedad de las cutículas y seca el cuero cabelludo a tal punto que puede afectar los folículos capilares y generar descamación.

*¿Son malas las herramientas térmicas?*

En lo personal no lo creo de ninguna manera, creo que facilitan los procesos de la peluquería, pero estoy segura que cuando son mal utilizadas pueden generar múltiples daños al cabello.



# Como prevenir el daño por herramientas de calor

1. Utilizar productos termo protectores para proteger de la agresión del calor durante el peinado.
2. La temperatura de la plancha y el número de veces que se pasa sobre el cabello, se escoge con relación a su grosor y estado.
3. Utilizar el secador a una distancia prudente para evitar la pérdida de grasas naturales en el cuero cabelludo.
4. El secador no se debe usar en el cabello muy mojado, siempre retira el exceso de agua.
5. Se deben respetar las instrucciones de manejo del fabricante de la herramienta.
6. Recuerda que la condición y estado del cabello es diferente en el crecimiento y las puntas, por esta razón cada zona resiste números de pasadas de plancha diferente.



### Hola mi querido apasionado del cabello 😊

Espero que hayas disfrutado conocer la influencia directa que tienen los cambios químicos en el cabello. El objetivo de este módulo es comprender que al cambiar la forma o el color del cabello, generamos cambios en la química interna de la queratina, alterando parte de sus propiedades naturales, lo que se verá reflejado en nuevas características capilares, y es a partir de ellas como podemos determinar la manera en la que el cabello reacciona frente a los factores externos.

En **conclusión**, al terminar este módulo, siempre que recibas a un cliente en la peluquería, recuerda:

- Un cabello con proceso químico cambia sus necesidades, es más seco y frágil al tacto, con menos brillo, se enreda y rompe fácilmente y aumenta la porosidad.
- Identificar el estado del cabello a partir de sus características y propiedades, para definir el protocolo para la realización del cambio de color o forma.
- Los resultados finales en el cabello dependen en gran medida de las características, propiedades y alteraciones que presenta el cabello del cliente.
- Algunos de los cabellos de tus clientes requieren un proceso previo de restauración para poder realizar alisados.

Angela María Messa  
Especialista en Salud Capilar

