

# SHAMPOO SÓLIDO

100% NATURAL

**Q.F.B. Daniela González Arroyo**

Fundadora de NATME. Innovación y desarrollo

Productos para cuidar y consentir la piel con ingredientes naturales

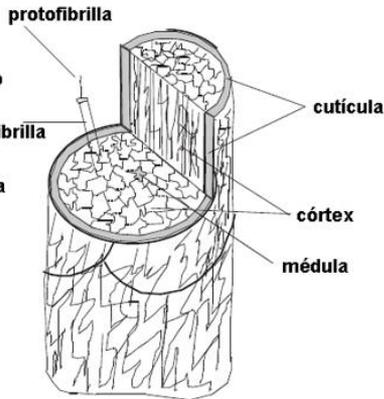
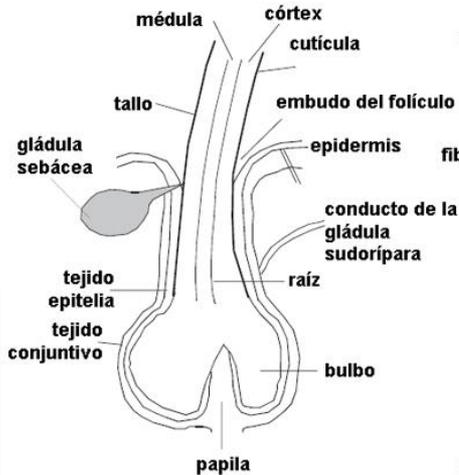


# El pelo

Cabello  
Anexo de la piel

# Generalidades del pelo

ESTRUCTURA DE UN PELO



SECCIÓN TRANSVERSAL DE UN PELO

- Nace del folículo piloso
- Formado por queratina (proteína → aminoácidos)
- Actividad cíclica (anágeno, catágeno, telógeno)
- Longitud determinada
- Color dado por la melanina



# 3 años

Periodo anágeno promedio



## 0.44mm

Crecimiento promedio 24h



## 0.45mm / 0.39mm / 0.27mm

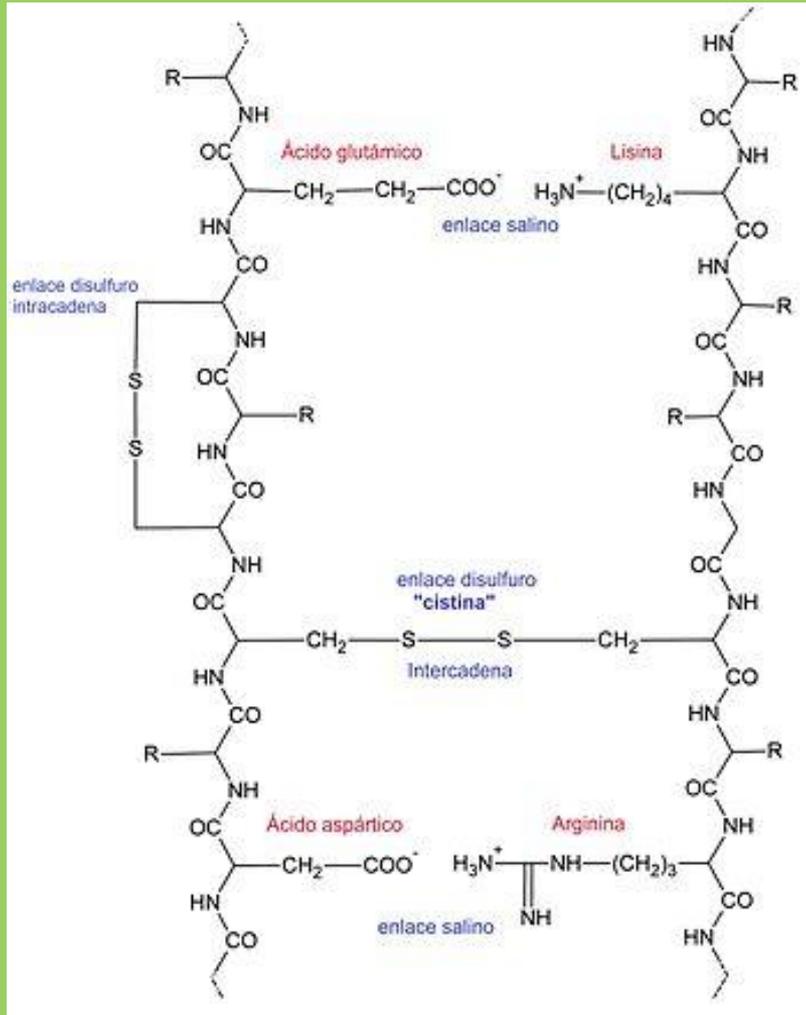
coronilla

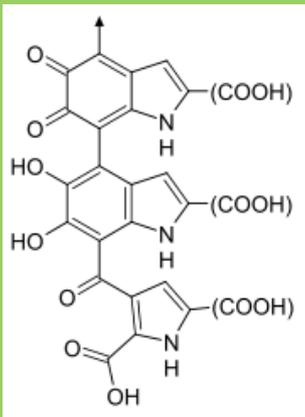
sienes

barba

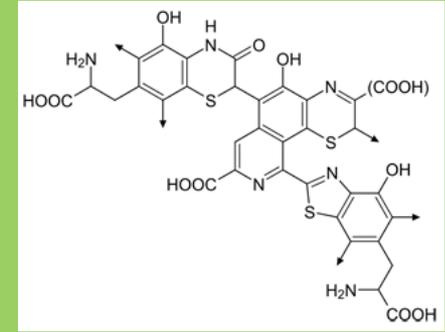
Crecimiento promedio 24h

# Estructura química del pelo





# Color del pelo





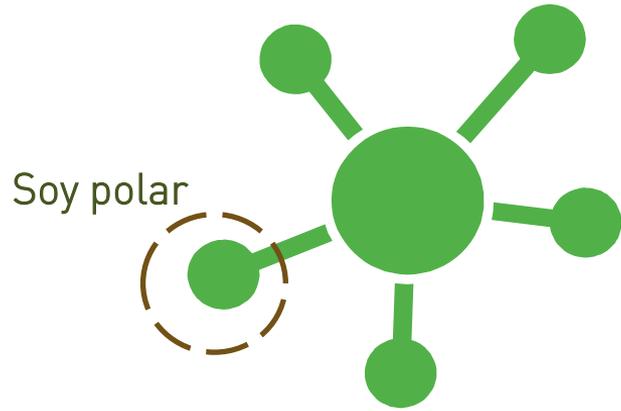
# Shampoo

Detergente adecuado para  
el lavado del pelo  
Champú también es  
correcto

# Generalidades del shampoo

- Suavidad, aroma, brillo, humectación, disminuir grasa, conservar color, caída, etc.
- Equilibrio:
  - limpieza / acondicionado
  - suciedad / grasa

# Detergencia



I ♥ QUERATINA

**Humedecer**  
El detergente debe humedecer a la suciedad y al pelo

**Tensión Superficial**  
Debe ser disminuída para reemplazar suciedad y grasa por detergente

**Dispersión**  
Las partículas de suciedad deben mantenerse dispersas para estar disponibles para su eliminación en el enjuague



# Tensoactivos

Agente de limpieza o  
espumante

Proporcionan detergencia

Tipo de Tensoactivo	Características	Ejemplos	Notas
No iónico (sin carga)	Actividad limpiadora Poca espuma Aportan viscosidad	Coco glucósido Decil glucósido Lauril glucósido	Tensoactivo secundario junto con los aniónicos, aunque podrían ser primarios
Catiónicos (carga positiva)	Buena espuma Buen poder de limpieza Buenas caract. Al pelo Irritantes a los ojos	BTMS	Menos usado
Aniónico (carga negativa)	Buena espuma Bajo costo Atrae con mayor facilidad suciedad	Cocoil isetionato de sodio (SCI) Coco sulfato de sodio (SCS)	Base de shampoo
Anfótero (negativa o positiva según pH)	Buen acondicionamiento Limpieza suave Ayudan a formar la espuma	Cocoamidopropilbetaina Cocobetaina Coanofoacetato de sodio Lauril sarcosinato de sodio	Comunmente tensoactivo secundario, pero puede ser primario

# Composición de un shampoo sólido



“



Aroma y Color

cbp



Líquidos

10-15%



Aceites

Normal 7%  
Graso 0%-3%  
Seco 12%



Polvos

cbp

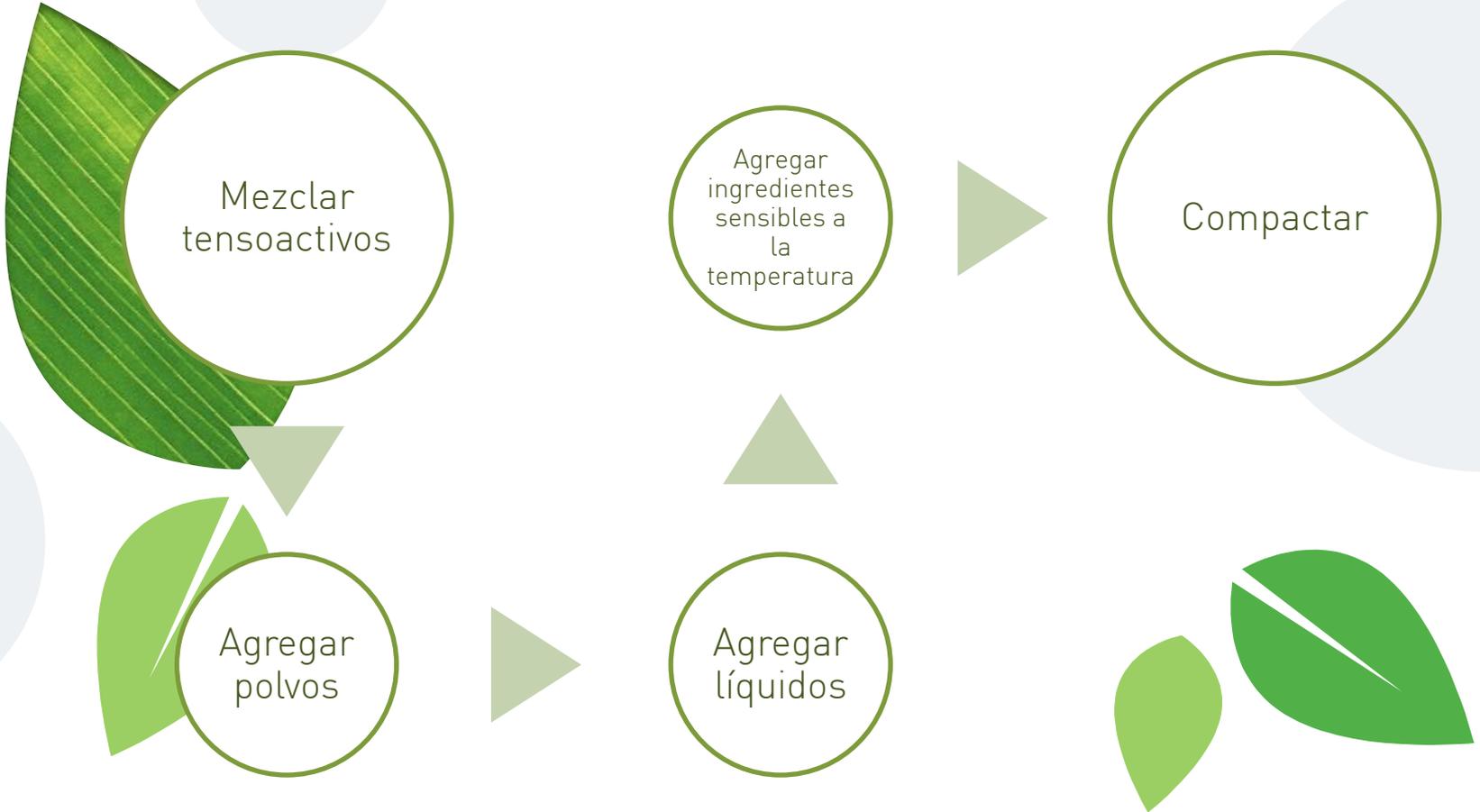


Tensoactivos

60-70%



# Método de fabricación general



# BENEFICIOS



Natural

Comodidad

Ecofriendly

Tendencia

Menor  
irritabilidad

Libre de  
ingredientes  
estigmatizados

# ¡GRACIAS!

Q.F.B. Daniela González Arroyo

Fundadora de NATME. Innovación y desarrollo

Productos para cuidar y consentir la piel con ingredientes naturales

info@natme.mx    www.natme.mx

 /natmemx    55 7767 8046

  
belleza artesanal

