

ESTUDIO DE ACEPTABILIDAD Y EFICACIA COSMÉTICA DE UN CHAMPÚ NUTRITIVO CON ACEITE DE JOJOBA

Protocolo del estudio

1. **Objetivo:** En una primera etapa se evaluarán sensorialmente cuatro champúes con aceite de jojoba en concentraciones distintas, la intención del estudio es describir los atributos de los champúes, las pruebas se realizarán a simple ciego. La segunda etapa consistirá en medir instrumentalmente el sebo del pelo *in vivo* y mediante método no invasivo, para verificar la eficacia cosmética.
2. **Elección de los sujetos:** Se seleccionaron 22 panelistas -voluntarias- cuyas edades estaban comprendidas entre los 37 y 65 años. Presentaban biotipos de cabellos normal, seco y graso.

Evaluación sensorial

1. **Objetivo:** Describir los atributos de los champúes con aceite de jojoba.
2. **Metodología:** Se realizó un test diferencial para los cuatro champúes nutritivos involucrados en el estudio, como es el test del triángulo, donde se suministró a cada panelista dos muestras de champú control sin aceite de jojoba y una con aceite de jojoba. Luego se procedió a realizar el estudio del comportamiento sensorial llamado *rub out* durante y posterior al lavado.

Resultados

Test del triángulo: Las panelistas detectaron las muestras con aceite de jojoba de los champúes control.

Características sensoriales de los diferentes champúes nutritivos

Champú AAA: menor concentración de aceite de jojoba (0,2)

Champú ABA: concentración media (0,6)

Champú AAB: máxima concentración (1,0)

Champú control: sin aceite de jojoba

Champú en estudio	Shampoo AAA	Champú ABA	Champú AAB	Champú control
Viscosidad	2	3	4	2
Cantidad de espuma	2	2	2	2
Expansión	2	3	3	2
Facilidad de enjuague	2	3	3	2
Brillo	3	3	5	0
Fácil de desenredar	1	3	5	0
Residuo	4	6	8	1
Suavidad	6	7	8	1
Poder de limpieza	3	3	3	1

Conclusiones

El champú con máxima concentración de aceite de jojoba demostró tener buena viscosidad, facilidad de enjuague, facilidad en el desenredar el cabello, dando brillo y suavidad comparativamente con las otras concentraciones.

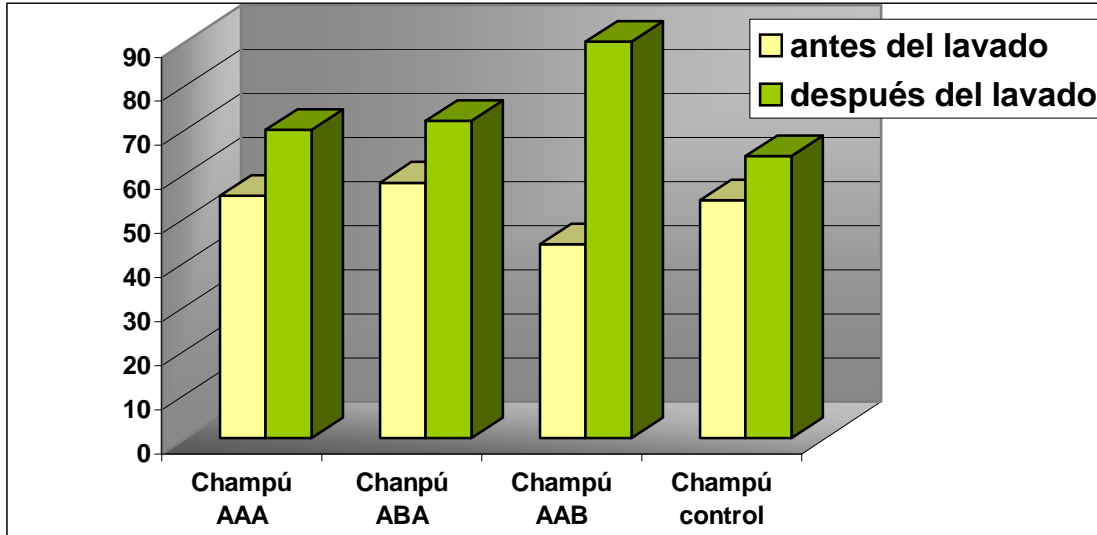
Respecto a su comportamiento frente a la cantidad de residuo y protección de lubricidad, fue demostrada sensorialmente e instrumentalmente, esto es importante para el desarrollo de distintos champúes, para cabellos grasos, secos o normales, dependiendo solamente de la concentración del aceite de jojoba.

Respecto al champú control, se cree no tener aceite de jojoba o su concentración es muy baja; las buenas características destacables pueden ser originadas por otro componente contenidos en su fórmula.

Evaluación instrumental de eficacia cosmética

Medición del sebo:

Se efectuó con un Sebómetro de origen alemán. Se utilizó un test de la media cabeza con el champú midiendo previo y posterior al lavado del cabello



Comparación de los atributos más representativos de eficacia sensorial:

viscosidad, brillo, facilidad de enjuague, suavidad, facilidad de desenredar, cantidad de residuo.

