

PRODUCTOS CAPILARES

Aplicaciones en
champús, tónicos y
enjuagues

CONSUELDA - *Symphytum officinale* L.

- ★ **Principios activos:** Alantoína, mucílagos, taninos, ácido rosmarínico
- ★ **Acción capilar:** Reparación capilar, calmante del cuero cabelludo, acondicionador natural.
- ★ **Porcentaje sugerido:** 1–3% en champú, 2–5% en tónico
- ★ **Modo de acción:** La alantoína promueve la regeneración celular y los mucílagos hidratan profundamente
- ★ **Precauciones:** No usar en cuero cabelludo lesionado o con heridas abiertas
- ★ **Contraindicaciones:** Embarazo, lactancia
- ★ **Momento de incorporación:** En frío (<40 °C), al final del proceso



FENOGRECO - *Trigonella foenum-graecum* L.

- ★ **Principios activos:** Saponinas, mucílagos, flavonoides
- ★ **Acción capilar:** Fortalecimiento, engrosamiento de fibra, estimulación del crecimiento
- ★ **Porcentaje sugerido:** 1 – 3% en champú, 2–5% en enjuague
- ★ **Modo de acción:** Las saponinas limpian suavemente y estimulan el folículo capilar
- ★ **Precauciones:** Puede dejar residuos si no se filtra
- ★ **Contraindicaciones:** No reportadas tópicamente
- ★ **Momento de incorporación:** Dispersar previamente con agitación. En frío



TRÉBOL ROJO - *Trifolium pratense* L.

- ★ **Principios activos:** Isoflavonas, taninos, flavonoides
- ★ **Acción capilar:** Apoyo en caída hormonal, mejora la elasticidad y textura
- ★ **Porcentaje sugerido:** 2–4% en champú, 2–5% en tónico
- ★ **Modo de acción:** Isoflavonas actúan como moduladores hormonales naturales
- ★ **Precauciones:** Potencial fitoestrogénico. Evitar uso en pacientes con antecedentes hormonales
- ★ **Contraindicaciones:** Embarazo, lactancia, niños menores de 12 años
- ★ **Momento de incorporación:** En frío (<40 °C), etapa final



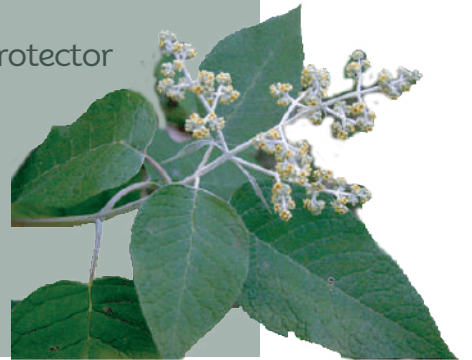
ORTIGA - *Urtica dioica* L.

- * **Principios activos:** Ácido fórmico, minerales, clorofila, flavonoides
- * **Acción capilar:** Estimula crecimiento, regula sebo, combate caspa
- * **Porcentaje sugerido:** 2–6% en champú o tónico
- * **Modo de acción:** Mejora microcirculación del cuero cabelludo, efecto purificante
- * **Precauciones:** Puede teñir productos si se usa a alta concentración
- * **Contraindicaciones:** Piel reactiva a extractos herbales concentrados
- * **Momento de incorporación:** En frío, última fase



TEPOZÁN - *Buddleja cordata* Kunth

- * **Principios activos:** Verbascósidos, triterpenos, flavonoides
- * **Acción capilar:** Protección solar, antiinflamatorio, genera biofilm protector
- * **Porcentaje sugerido:** 1-3% en champú, 2–5% en spray capilar
- * **Modo de acción:** Crea barrera natural que protege y calma
- * **Precauciones:** No aplicar sobre cuero cabelludo dañado
- * **Contraindicaciones:** Ninguna conocida
- * **Momento de incorporación:** Final del proceso, a <35 °C



ROMERO - *Rosmarinus officinalis* L.

- * **Principios activos:** Ácido rosmarínico, cineol, pineno
- * **Acción capilar:** Estimula circulación, combate caída, regula grasa
- * **Porcentaje sugerido:** 1.5–4% en champú, 2–5% en enjuague
- * **Modo de acción:** Activa riego sanguíneo en el folículo piloso
- * **Precauciones:** Evitar en pieles sensibles o con dermatitis activa
- * **Contraindicaciones:** Embarazo en uso continuo
- * **Momento de incorporación:** En frío, poca agitación para conservar activos volátiles



EPILOBIO - *Epilobium angustifolium* L.

- * **Principios activos:** Oenothéina B, flavonoides, taninos
- * **Acción capilar:** Regula sebo, útil en alopecia androgenética, calma irritación
- * **Porcentaje sugerido:** 2–4% en champú, 3–6% en tónico
- * **Modo de acción:** Inhibe 5α-reductasa, modula inflamación
- * **Precauciones:** Puede generar coloración leve, combinar con excipientes opacos si se desea
- * **Contraindicaciones:** Ninguna reportada tópicamente
- * **Momento de incorporación:** En frío, pH final entre 4.8 y 5.5



Observaciones generales para el uso de los extractos hidroalcohólicos REDSA:

Si el extracto contiene resinas naturales, puede preemulsionarse con una pequeña cantidad de alcohol al 70% y glicerina vegetal (relación 1:1) antes de integrarse a la fórmula base.

El color del extracto proviene de la planta original. Puede modificar el tono final del producto. Si se desea reducir este efecto, sugerimos:

- * Disminuir la concentración
- * Usar el color como distintivo natural del producto

Los extractos hidroalcohólicos aportan un volumen adicional de líquido que puede diluir la base detergente del champú, disminuyendo la viscosidad y causando que la fórmula pierda cuerpo o espesor.

Las siguientes sugerencias, pueden solucionar esta situación:

Ajustar la fórmula base:

- Incorporar agentes espesantes compatibles con la fórmula (como goma xantana, hidroxietilcelulosa o carboximetilcelulosa) para recuperar la viscosidad deseada.
- Revisar y ajustar los tensioactivos para mantener el equilibrio y la estabilidad.
- Pre-diluir el extracto con un espesante: Antes de agregar el extracto, se puede preparar una mezcla con un poco de glicerina y/o un espesante hidrosoluble que permita que el extracto se incorpore sin afectar la viscosidad final.

Esto también ayuda a dispersar mejor los activos y evitar separación:

- Controlar la concentración del extracto: seguir las recomendaciones de porcentaje de uso sugeridas (normalmente 1-5%) para evitar sobrecargar la fórmula con líquidos.
- Agregar el extracto en la fase correcta: Incorporar el extracto en la fase acuosa o fase fría (según formulación) para asegurar una mejor integración.

