

Biotinyl-GHK y panthenol

**Función:**

Acondicionador de pestañas.

**Definición:**

Matriquina vitaminada biotinyl-Gly-His-Lys asociada con provitamina B5 (panthenol).

**Propiedades:**

Widelash™ ayuda a que las pestañas luzcan más largas, más densas y más fuertes.

**Características:**

Widelash™ favorece la proliferación de queratinocitos en el bulbo piloso y asegura un anclaje óptimo del pelo estimulando la síntesis y organización de las moléculas de adhesión laminina 5 y colágeno IV.

**Datos de interés:**

El tripéptido GHK, naturalmente presente en el cuerpo humano, favorece los procesos de cicatrización.

**Denominación INCI:**

Glycerin – Water (Aqua) – Panthenol – Biotinoyl Tripeptide-1

**Aplicaciones:**

Máscaras y acondicionadores para pestañas, desmaquillantes para ojos.

**Formulación:**

Hidrosoluble.

**Dosis de uso recomendada:**

2 %

**Patentes:**FR 2 974 297  
WO 2012/143845  
EP 2 699 223

# WIDELASH™

Soluciones integrales  
Pochteca

Naturalmente  
3 veces  
más volumen      en sólo  
15 días



Largo  
Diámetro

+17% hasta 43%  
+19% hasta 40%

# PRUEBAS DE EFICACIA

## Pruebas *in vitro*

### Tasa mitótica

Evaluación de los queratinocitos de la vaina epitelial de un cultivo de folículos pilosos después de 14 días. Biotinyl-GHK (2 ppm) estimula la expresión de Ki-67, indicando un aumento en la proliferación celular.

### Estimulación del crecimiento del pelo

Los folículos pilosos se incuban durante 14 días en presencia de biotinyl-GHK 2 ppm y 5 ppm

### Anclaje del pelo

Los folículos pilosos se incuban durante 14 días con biotinyl-GHK (2 ppm).

- Observación morfológica de la unión dermis/vaina epitelial.

**La unión dermis/vaina epitelial es más espesa y ha recobrado su forma sinusoidal normal.**

- La laminina 5 y el colágeno se revelan mediante inmunofluorescencia.

#### Presencia de moléculas de adhesión

Moléculas de adhesión	T14 Control	T14 Biotinyl-GHK
Laminina 5	+	+++
Colágeno IV	+	++++

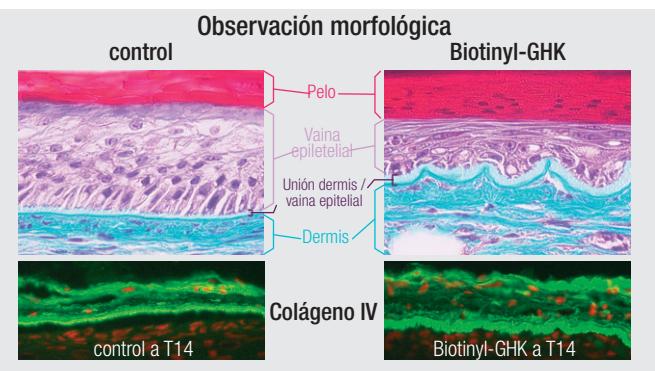
### Estimulación del crecimiento del pelo



+58% /T0



+121% /T0

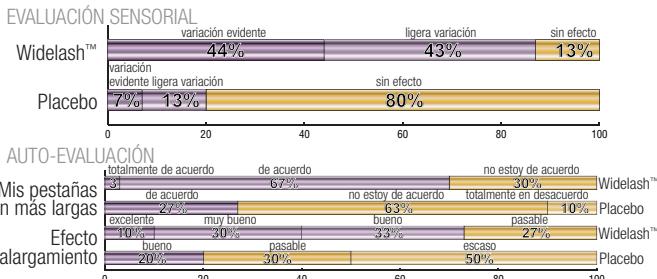


## Estudio clínico

Estudio clínico doble ciego con 30 voluntarias aplicándose diariamente una máscara de pestañas negra voluminizadora conteniendo 2% de Widelash™ en un ojo frente a un placebo máscara negra voluminizadora en el otro. Medición mediante análisis de imagen a T0, 15 días y 30 días. Evaluación por expertos entrenados y auto-evaluación después de 30 días.

### Largo de las pestañas

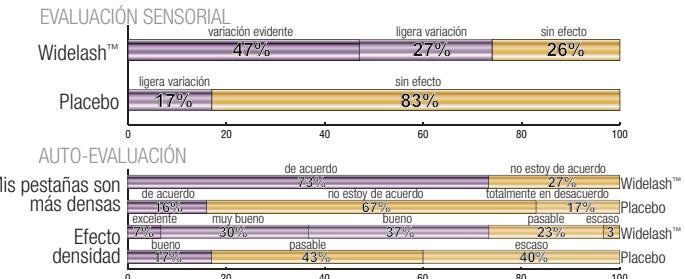
- T 15 días ..... +11% /T0,  $p<0,001$ , hasta +32%, x2,6/placebo
- T 30 días ..... +17% /T0,  $p<0,001$ , hasta +43%, x2,7/placebo



**Widelash™ alarga y refuerza visiblemente las pestañas.**

### Diámetro de las pestañas

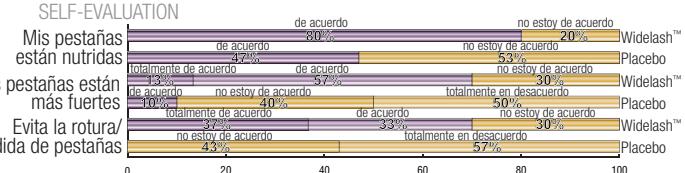
- T 15 días ..... +12% /T0,  $p<0,001$ , hasta +33%, x2,9/placebo
- T 30 días ..... +19% /T0,  $p<0,001$ , hasta +40%, x2,6/placebo



### Pestañas más fuertes

#### Pérdida de pestañas:

- T 15 días ..... -3,7 pestañas/placebo,  $p<0,001$
- T 30 días ..... -9,1 pestañas/placebo,  $p<0,001$



## Formulación

### Primer máscara de pestañas con WIDELASH™

Fórmula sugerida Ref.: SED10119111

Parte A .....	%
Agua desionizada	40,00
Optasense™ G83 (Carbomer, Croda)	0,30
Parte B .....	%
Agua desionizada	qsp 100
PVP K30	2,00
Parte C .....	%
Sorbito Potásico	0,10
Parte D .....	%
Agua desionizada	3,50

Hidróxido Sódico 30 %

0,35

Parte E .....

%

Butilenglíclico

3,00

Conservante

QS

Natrosol 250 M (Hydroxyethyl Cellulose, Aqualon)

0,75

Parte F .....

%

Alcohol

5,00

Parte G .....

%

Widelash™ (Sederma)

2,00

Parte H .....

%

Fragrance (Douceur Bleuet) (Expressions Parfumées) 0,10

#### Procedimiento:

Parte A: Dispersar el carbomer en el agua y dejar reposar durante 1 h sin agitación. Parte B: Dispensar el PVP K30 en el agua con agitación rápida (600 rpm) y mantener la agitación durante 30 min. Añadir la parte C a la parte A con agitación ( $s=500$  rpm). Añadir la parte D a la parte A+C con agitación ( $s=200$  rpm). Pesar y mezclar la parte D. Combinar la parte E con la parte B mediante agitación ( $s=500$  rpm). Dejar reposar durante 30 min. Añadir la parte B+E a la parte A+C+D con agitación ( $s=200$  rpm). Mezclar bien. Añadir la parte F y mezclar bien. Verificar pH. Añadir la parte G, mezclar bien. Añadir la parte H, mezclar bien.

No-garantía: Esta formulación ha sido sometida a pruebas de estabilidad limitadas, las cuales dieron resultados satisfactorios. Sin embargo, aquellos formuladores que adopten dicho método han de satisfacer ellos mismos, sus propias exigencias de estabilidad. Se recomienda comprobar la seguridad de las fórmulas acabadas previo a su lanzamiento en el mercado. Los usos sugeridos en dicha fórmula no deben ser considerados como una inducción a infringir patentes eventuales.

Sederma SAS Tel +33 1 34 84 10 10  
www.sederma.com/sp

Croda Ibérica S.A. Tel +34 933 221 193  
email croda-iberica@croda.com

LATIN AMERICA email marketinglat@croda.com  
www.croda.com/la/pc

No garantía: La información contenida en esta publicación se cree es precisa, y se realiza de buena fe, pero no se hace ninguna representación ni garantía en cuanto a su integridad o exactitud. Sugerencias para usos o aplicaciones son sólo opiniones. Los usuarios son responsables de determinar la idoneidad de estos productos para su propio uso particular. No se hace ninguna representación ni garantía, expresa o implícita, con respecto a la información o a los productos, incluyendo sin limitación, las garantías de comerciabilidad, adecuación para su uso particular, la no violación de cualquier patente de tercero u otros derechos de propiedad intelectual incluyendo, sin límite, de derechos de autor, marcas registradas y diseños. Cualquier marca registrada que aparece aquí son marcas registradas de las empresas del grupo Croda. ©2020 Sederma

09/20 PCS PO 28058 18 V3 ES  
Queda prohibida la reproducción, total o parcial de este documento, sin el previo y expreso consentimiento por escrito de Sederma