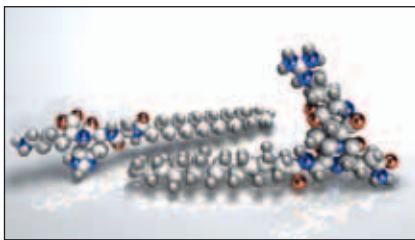




# MATRIXYL®3000



**Pal-GHK y Pal-GQPR**

**Función:**

Anti-arrugas.

**Definición:**

Asociación de 2 matriquinas palmitoiladas:  
Pal-Gly-His-Lys y Pal-Gly-Gln-Pro-Arg.

**Propiedades:**

Matrixyl®3000 ayuda a la activación del proceso de reparación cutánea y especialmente al nivel de la dermis papilar, tan susceptible de resultar dañada por la radiación UV. Matrixyl®3000 ayuda a alisar las arrugas y mejora el tono y la elasticidad de la piel.

**Características:**

Las matriquinas son péptidos mensajeros capaces de regular las actividades celulares interaccionando con sus receptores específicos. Activan ciertos genes implicados en el proceso de rejuvenecimiento de la matriz extracelular y la proliferación celular, mecanismos que se debilitan con la edad.

**Punto de interés:**

Regula la expresión de la progerina, un marcador de la senescencia conocido por acumularse con la edad, mientras mantiene su forma normal lámina A

**Nombre INCI:**

Glycerin – Aqua (Water) –  
Butylene Glycol – Carbomer –  
Polysorbate 20 – Palmitoyl Tripeptide-1\*  
– Palmitoyl Tetrapeptide-7

\* antiguo nombre INCI: Palmitoyl Oligopeptide

**Aplicaciones:**

Productos anti-arrugas.

**Formulación:**

Hidrosoluble.

**Dosis de uso recomendada:**

3%

**Patente:**

WO 2005/048968

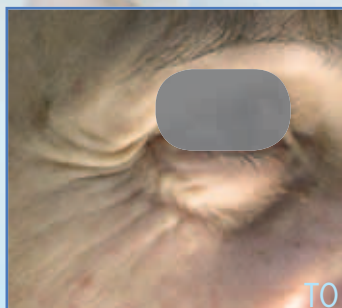
## Restaura el metabolismo de la juventud en la piel



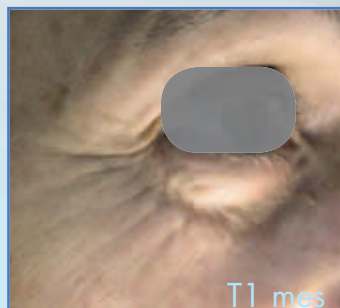
Un nuevo estudio confirma los resultados anteriores



[www.matrixylinside.com](http://www.matrixylinside.com)



T0



T1 mes



T2 meses



[www.sederma.com/sp](http://www.sederma.com/sp)

E-mail: [sederma@sederma.fr](mailto:sederma@sederma.fr)

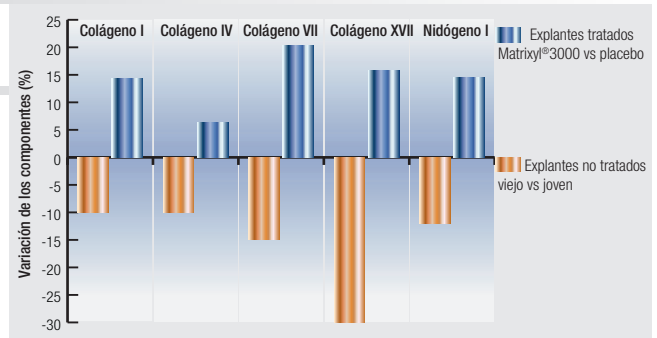
Copyright© 2000-2015 Sederma.

Reservados todos los derechos.

Miembro del Grupo Internacional Croda

Pruebas *ex vivo*

Cuantificación de las proteínas de constitución, anclaje y cohesión de la dermis y la unión dermo-epidérmica en explantes de piel (n=10, de 30 a 66 años).



Pruebas *in vitro*

● **REGULACIÓN DE LOS MARCADORES DE SENESCENCIA**

Estudio en fibroblastos senescentes con Matrixyl®3000 eq al 5%

- SA β-galactosidasa (fluorescencia) ..... -56%, p<0,01
- Progerina (RNA) ..... -27%, p<0,05
- Lámina A (RNA) ..... +4%, ns

Con Matrixyl®3000, una piel envejecida tiende a comportarse como una piel joven.

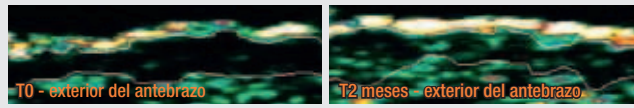
Pruebas *in vivo*

**REPARACIÓN DE LA DERMIS PAPILAR**

28 voluntarias con edades comprendidas entre 51 a 72 años, edad promedio 59 años. Aplicación dos veces diarias de una crema conteniendo 3% de Matrixyl®3000 durante 2 meses en medio rostro y en el antebrazo (zona interior y zona expuesta a radiación UV) frente a un placebo.

● **ANÁLISIS DE LA BANDA SUBEPIDÉRMICA DE BAJA ECOGENICIDAD**

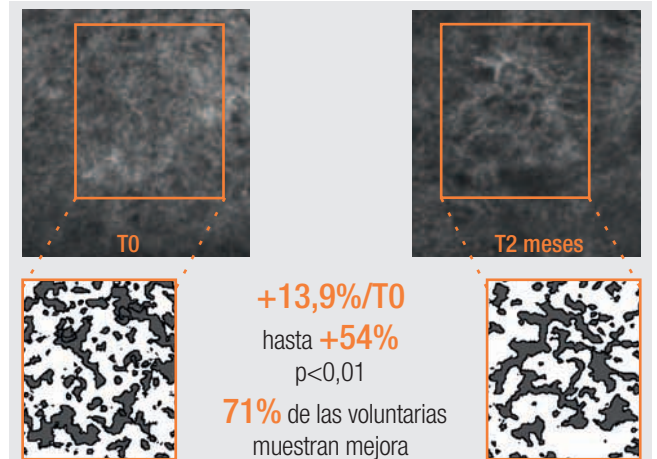
Después de 2 meses	Interior del antebrazo	Exterior del antebrazo
<b>ESPESOR</b>	-9,8%/T0 hasta -23%, p<0,01 93% de voluntarias	-9,8%/T0 hasta -33%, p<0,01 86% de voluntarias
	-11%/placebo, p<0,01	-14,4%/placebo, p<0,01
<b>DENSIDAD</b>	+11,4%/T0 hasta +44%, p<0,01 68% de voluntarias	+11,5%/T0 hasta +45%, p<0,01 82% de voluntarias
	+15,2%/placebo, p<0,01	+15,1%/placebo, p<0,01
<b>Reducción de edad</b>	<b>-3,8 años</b>	<b>-5,5 años</b>



Mejora significativa de las características de la BSEBE en sólo un mes (espesor: -5,5%/placebo, densidad: +7,8%/placebo, en el interior del brazo) confirmadas después de dos meses. El proceso de envejecimiento se ralentiza 1,8 años en sólo un mes.

● **ANÁLISIS DE LA RED DE FIBRAS**

Se mide la desfragmentación de las fibras mediante microscopía laser confocal (Vivascope®) en el rostro, cerca del ángulo externo del ojo.



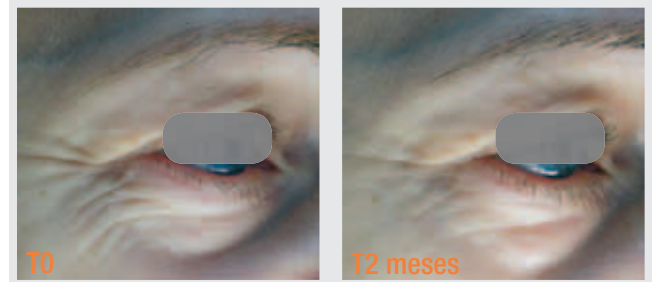
Matrixyl®3000 ayuda a reducir la fragmentación de las fibras y facilita notablemente la reconstrucción de la red de fibras dérmicas papilares.

**EFICACIA ANTI-ARRUGAS, TONO DE LA PIEL Y ELASTICIDAD**

23 voluntarias de edades comprendidas entre 42 y 67 años. Aplicación dos veces al día en medio rostro de una crema conteniendo 3% de Matrixyl®3000 frente a un placebo durante 2 meses. Valoración de la eficacia anti-arrugas mediante profilometría, cutometría y fotografía comparada con T0.

Comparado con T0 (%)	Matrixyl®3000	Placebo
Superficie ocupada por arrugas profundas	- 39,4**	4,3ns
Densidad media de las arrugas principales	- 32,9**	- 9,9ns
Profundidad promedio de las arrugas principales	- 19,9**	- 3,2ns
Volumen promedio de las arrugas principales	- 23,3**	- 8,7*
Rugosidad	- 16,0**	- 1,4ns
Complejidad (efecto lifting)	- 16,2**	4,2ns
Elasticidad	+5,5*	4,1ns
Tono de la piel	+15,5**	6,5ns

ns : no significativo      \*significativo/T0 (p<0,05)      \*\*significativo/T0 (p<0,01)



El efecto reparador de Matrixyl®3000 potencia la calidad visible de la piel disminuyendo la aparición de arrugas y mejorando el tono y la elasticidad.