# Efecto despigmentante de un producto cosmético en mujeres con hiperpigmentación facial, aplicado durante 4 semanas, en condiciones normales de uso.

Corinne Granger, Palmira Valderas-Martinez, Javier Bustos, Aurora Garre Laboratorios ISDIN, S.A.; Innovación y Desarrollo, Barcelona, España

## INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

El fotoenvejecimiento origina alteraciones hiperpigmentadas y cambios en el tono de piel, siendo una preocupación cosmética importante ya que, universalmente, la piel uniforme se asocia a una piel sana.

Los tratamientos actuales para las alteraciones pigmentarias incluyen medicamentos como la hidroquinona o esteroides tópicos que pueden producir efectos secundarios no deseados y no son aptos para todos los tipos de piel. Por este motivo, los especialistas en el cuidado de la piel buscan productos cosméticos de uso continuado para abordar este tipo de problemas. Se presenta el resultado de un estudio que evalúa el efecto blanqueador y la tolerabilidad de un producto cosmético que contiene ingredientes con actividad blanqueadora como Niacinamida, Ácido Hidroxifenoxipropiónico y 4-n-Butilresorcinol.

## MATERIALES Y MÉTODOS

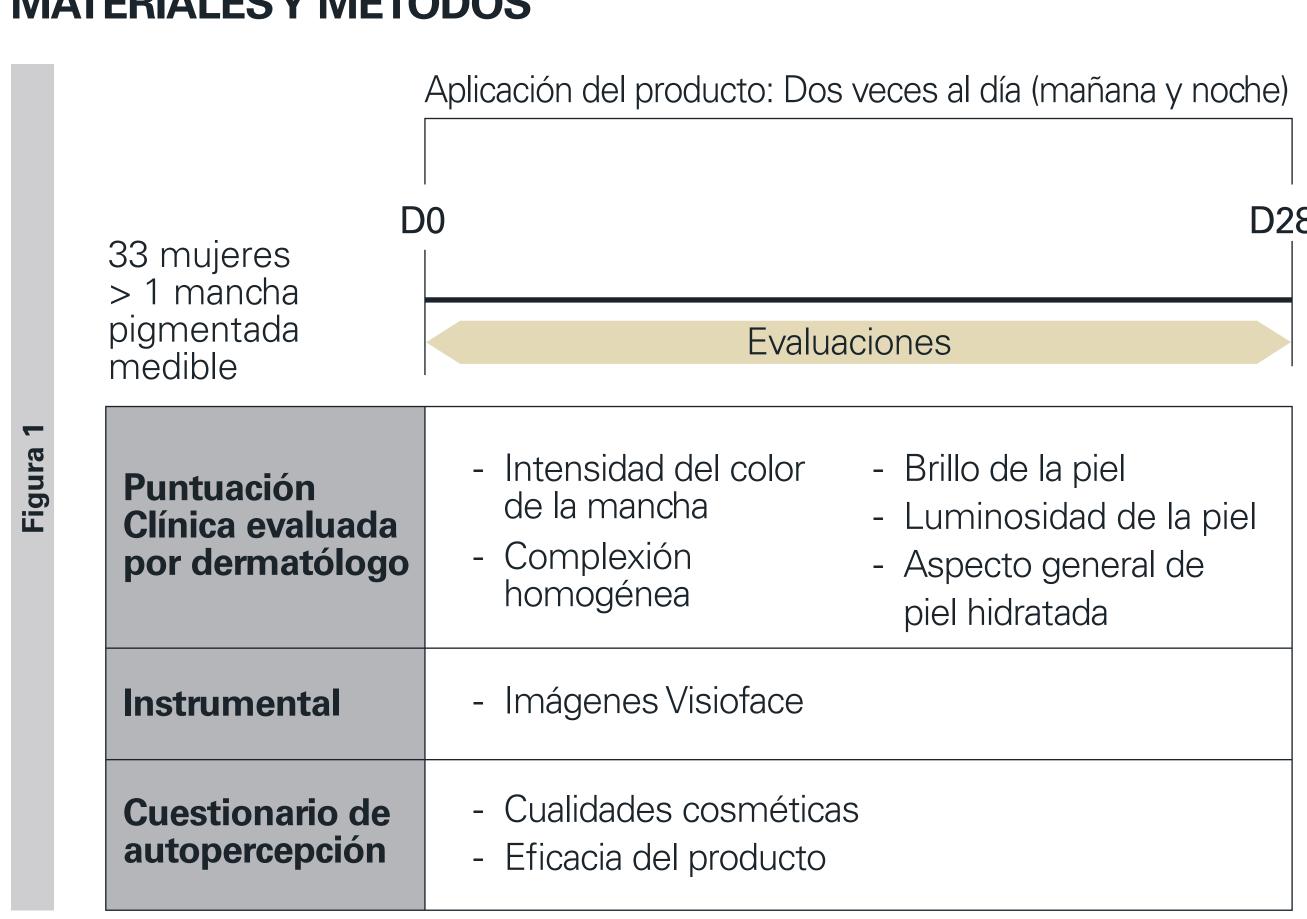
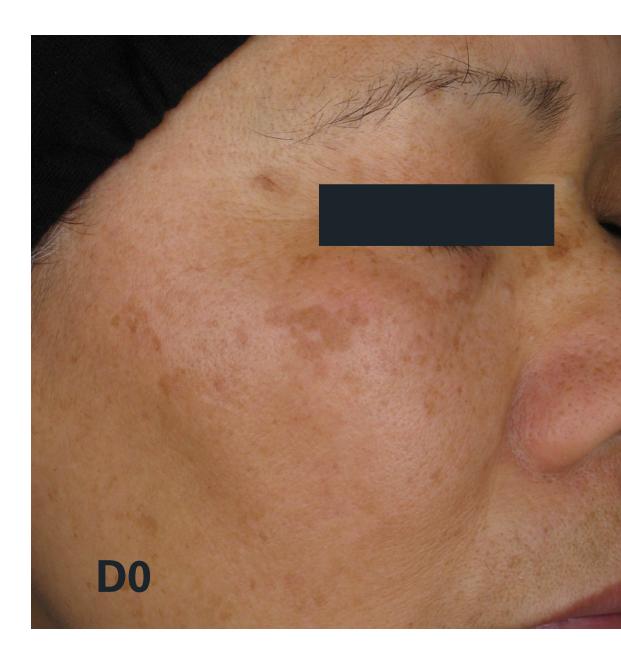


Figura 1. Diseño del estudio.

El análisis estadístico se realizó con ANOVA con medidas repetidas y los resultados se consideraron significativos si p<0.05.

#### **RESULTADOS**

El análisis con Visioface demuestra que el producto reduce las manchas y mejora la homogeneidad de la piel de manera significativa tras 4 semanas (Figura 2 y Tabla 1).



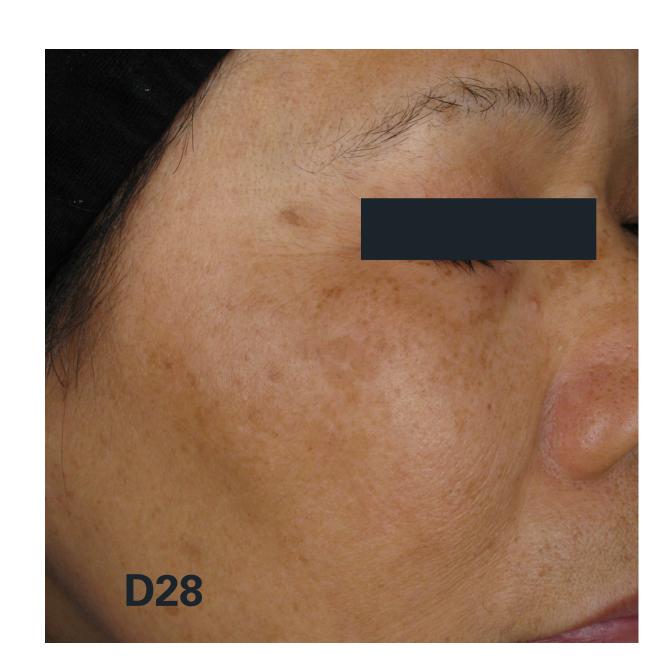


Figura 2: Imágenes de Visioface

Tabla 1		% Variación	p-valor
	Manchas	-10%	< 0.001
	Homogeneidad de la piel	+10%	< 0.0001

Tabla 1. Análisis con Visioface

Por otra parte, varias evaluaciones clínicas demostraron una mejora estadísticamente significativa (Tabla 2).

		%Variación	p-valor
	Intensidad del color de la mancha	-10%	0.0039
a 2	Complexión homogénea	+17%	0.0001
Tabla	Brillo de la piel (piel radiante, luminosa y homogénea)	+12%	0.0002
	Luminosidad de la piel	+15%	< 0.0001
	Aspecto general de piel hidratada	+34%	< 0.0001

Tabla 2. Evaluación Clínica

Los participantes reportaron un alto nivel de satisfacción con los resultados tras 4 semanas de uso.



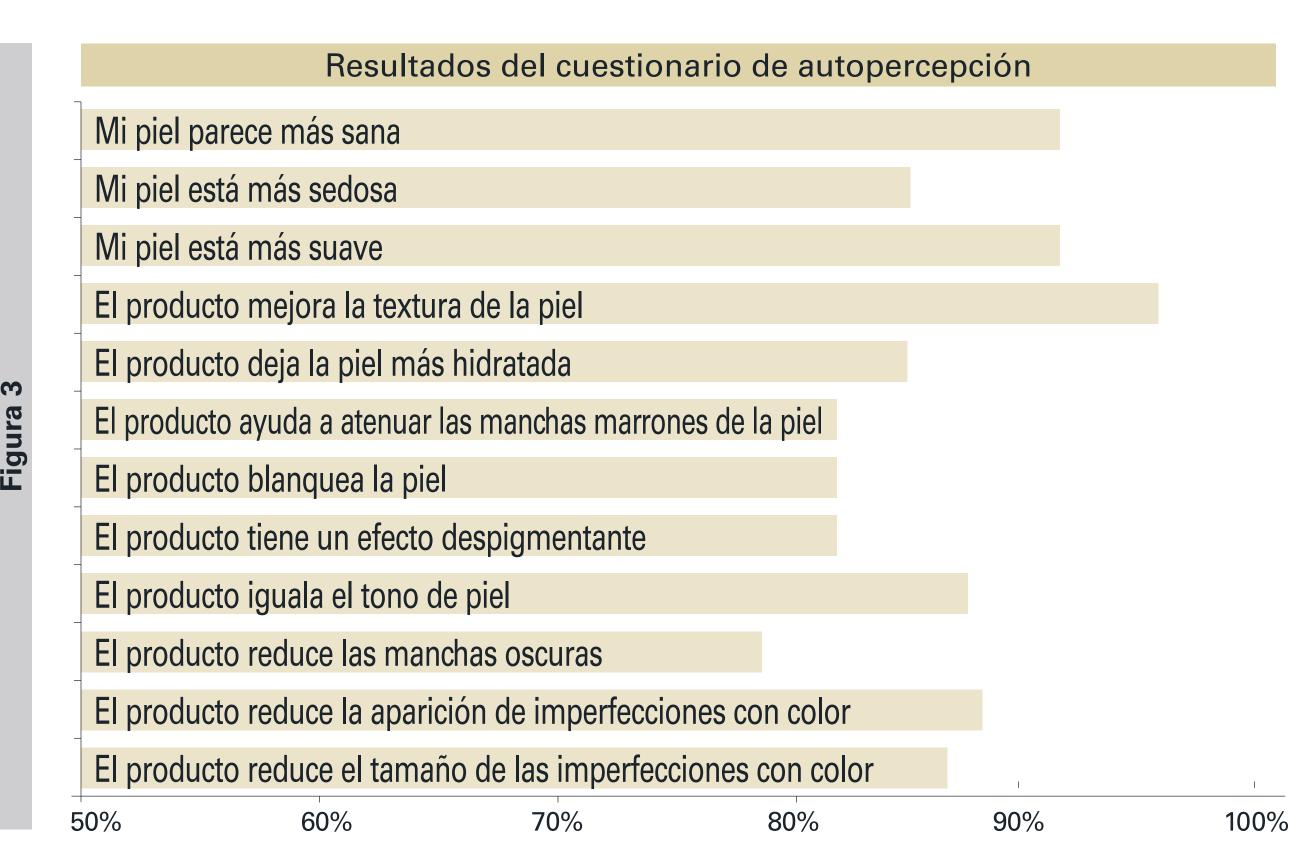


Figura 3: Resultados del cuestionario de autopercepción realizado por los voluntarios tras 28 días de uso del producto.

La aceptabilidad cutánea del producto en investigación fue considerada buena.

### CONCLUSIONES

El producto cosmético formulado con Niacinamida, Ácido Hidroxifenoxipropiónico y 4-n-Butilresorcinol mejora la complexión de la piel y reduce la hiperpigmentación ligada al fotoenvejecimiento de manera estadísticamente significativa tras 4 semanas de tratamiento. La tolerabilidad del producto fue buena.

#### References

Ohad N. Glabrene and Isoliquiritigenin as Tyrosinase Inhibitors from Licorice Roots. J. Agric. Food Chem. 2003, 51, 1201-1207

Hakozaki T. The effect of niacinamide on reducing cutaneous pigmentation and suppression of melanosome transfer. Br J Dermatol. 2002 Jul;147(1):20-31.



# PIGMENT EXPERT

#### Eficacia clínicamente probada

## Resultados visibles en 12 semanas **Evidencia despigmentante**





#### Resultados visibles en 4 semanas Evidencia clínica

de las usuarias

Acción
antimanchas

70% de las usuarias Reducción del tamaño de las manchas

94% de las usuarias Piel más

Test de uso bajo control dermatológico con Isdinceutics Pigment Expert. 33 mujeres asiáticas (35-61 años, todo tipo de piel, pieles sensibles, atópicas, fototipos II-V) durante 8 semanas. Aplicación 2 veces al día. CRO independiente. Data on file. Marzo 2018

