



Photobiome

El fotoprotector de la microbiota
Un paso adelante en el foto-envejecimiento



www.noregal.com.mx



EVALUACIÓN CLÍNICA

Estudio doble ciego vs placebo Los voluntarios promedian ITA^o 27, correspondiente a un grado de "bronceado"
Área de aplicación: hemifacial dos veces al día

- Efecto reparador de la hiperpigmentación cutánea
- Efecto restaurador de la elasticidad y firmeza de la piel
- Efecto suavizante de las asperezas de la piel (patas de gallo y área de código de barras y mejilla)

El nuevo eje; Sol-Microbiota-Piel

La microbiota de la piel juega un papel crucial en la salud de la piel.
La microbiota interactúa con el sol impactando en el proceso de foto envejecimiento.

Mecanismo de acción



Ciertas especies de microbiota cutánea se caracterizan por su **capacidad de interactuar con la radiación solar**. Denominamos **Factor fotobioma** al sistema que incluye esas especies y su ecosistema.

Estas especies de la microbiota pueden **sintetizar y liberar ciertos componentes moleculares** metabolizados por la interacción de la microbiota con la radiación solar: los **Postbióticos solares o Fotosecretomas**.

Photobiome modula la liberación de postbióticos (moléculas de foto-defensa)

Protección de los microorganismos frente a la radiación solar

Efecto protector a la irradiación de un modelo de comunidad microbiana comensal

Una aplicación única de Photobiome 60 minutos antes de la radiación resulta en **43%** protección en comparación con el control



Efecto del factor fotobioma en la piel

Los postbióticos solares resultantes de metabolismo microbiano tienen un **impacto positivo directo en la piel**:

- Prevenir la respuesta inmunosupresora de la piel a la luz ultravioleta
- Proteger contra la inflamación fotogénica
- Restaurar la homeostasis de la piel y reparar el fotodaño.
- Inhibir la melanogénesis cutánea mientras produce melanina microbiana que absorbe los rayos UV

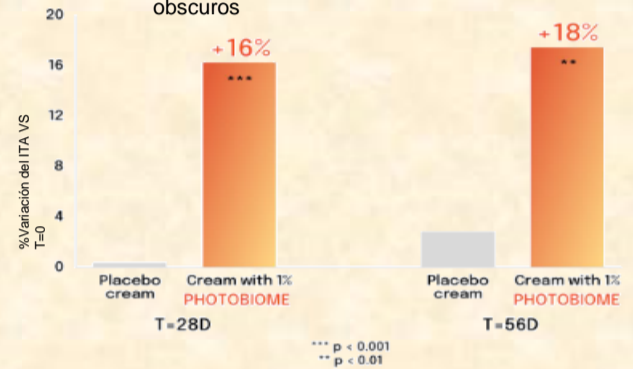
INCI:Gossypium Herbaceum (Cotton) Seed Extract, Punica Granatum Seed Extract, Glycerin, Trehalose, PentyleneGlycol, Fructooligosaccharides, Water (Aqua), Phytic Acid.

Mejorando las manchas oscuras

1. Efecto reparador de la hiperpigmentación cutánea

Manchas oscuras (medida ITA*)

Efecto de despigmentación en manchas oscuras

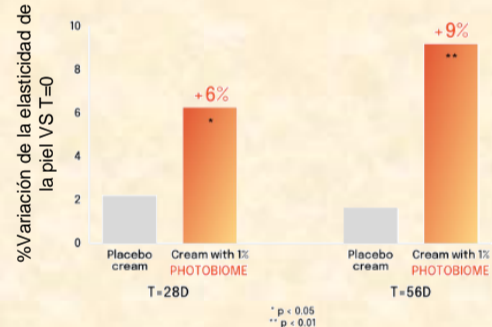


Photobiome aumentó el valor de ITA en un 16% y 18% con un aumento promedio de ITA de 2,4^o y hasta 7^o.

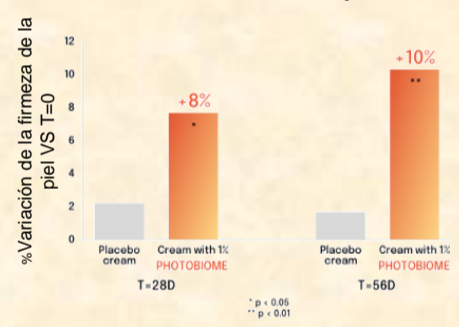
La activación modulada en la intensidad de la melanina proporcionó una pigmentación más clara en manchas oscuras.

2. Efecto restaurador de la elasticidad y firmeza de la piel.

Elasticidad de la piel



Firmeza de la piel

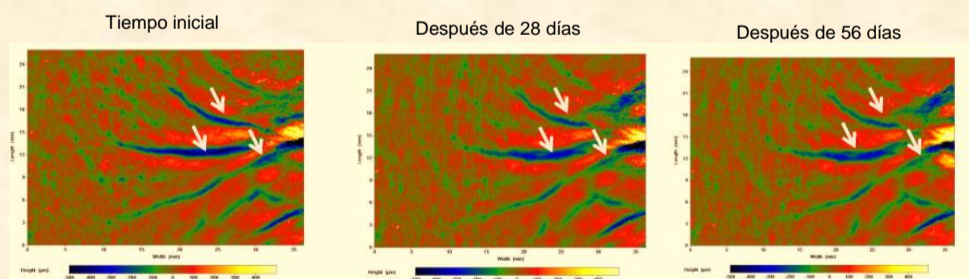


Photobiome revierte y repara eficazmente el daño a las propiedades viscoelásticas de la piel causada por el fotoenvejecimiento, mostrando un efecto restaurador progresivo.

3. Efecto suavizante de la rugosidad de la piel.

Perifilometría de la piel (área de las patas de gallo)

Mejora las arrugas fotoinducidas



Photobiome reduce la profundidad de las arrugas en el área de las patas de gallo en un -9,1% alcanzando un máximo de reducción del -28,3% a los 28 días (11,2% y hasta el 26,6% a los 56 días, respectivamente)