

# INVESTIGACIÓN DE AGELOC YOUTH

## ESTUDIO CLÍNICO: EFECTO EN LA PUNTUACIÓN DE CAROTENOIDEOS EN LA PIEL

*Los resultados del estudio clínico que se presentan a continuación proporcionan una mayor validación de la ciencia detrás de ageLOC Youth y el Escáner BioFotónico S3.*

ageLOC Youth es una mezcla de ingredientes únicos diseñados para apoyar los mecanismos de defensa contra el envejecimiento, que genera beneficios para conservar la juventud. Uno de estos mecanismos de defensa contra el envejecimiento es la defensa y protección antioxidante. De manera más específica, la mezcla ageLOC Youth estimula la producción de antioxidantes que se encuentran de manera natural en el cuerpo, como el glutatión, y proporciona antioxidantes dietéticos como los carotenoides.

La presencia de carotenoides en el cuerpo humano se ha asociado con muchos beneficios para la salud, incluyendo la salud de articulaciones, cardiovascular, ocular y otras. Sin embargo, muchas personas tienen dificultades para obtener los niveles recomendados de carotenoides debido a que tienen una alimentación baja en frutas y verduras.

Con el Escáner BioFotónico, es posible medir de forma no invasiva la cantidad y los aumentos potenciales de carotenoides en la piel mediante la espectroscopía de resonancia Raman (RRS, por sus siglas en inglés). El Escáner BioFotónico y la RRS han relacionado la suplementación de carotenoides con cambios en los niveles de carotenoides en la piel.

### Métodos

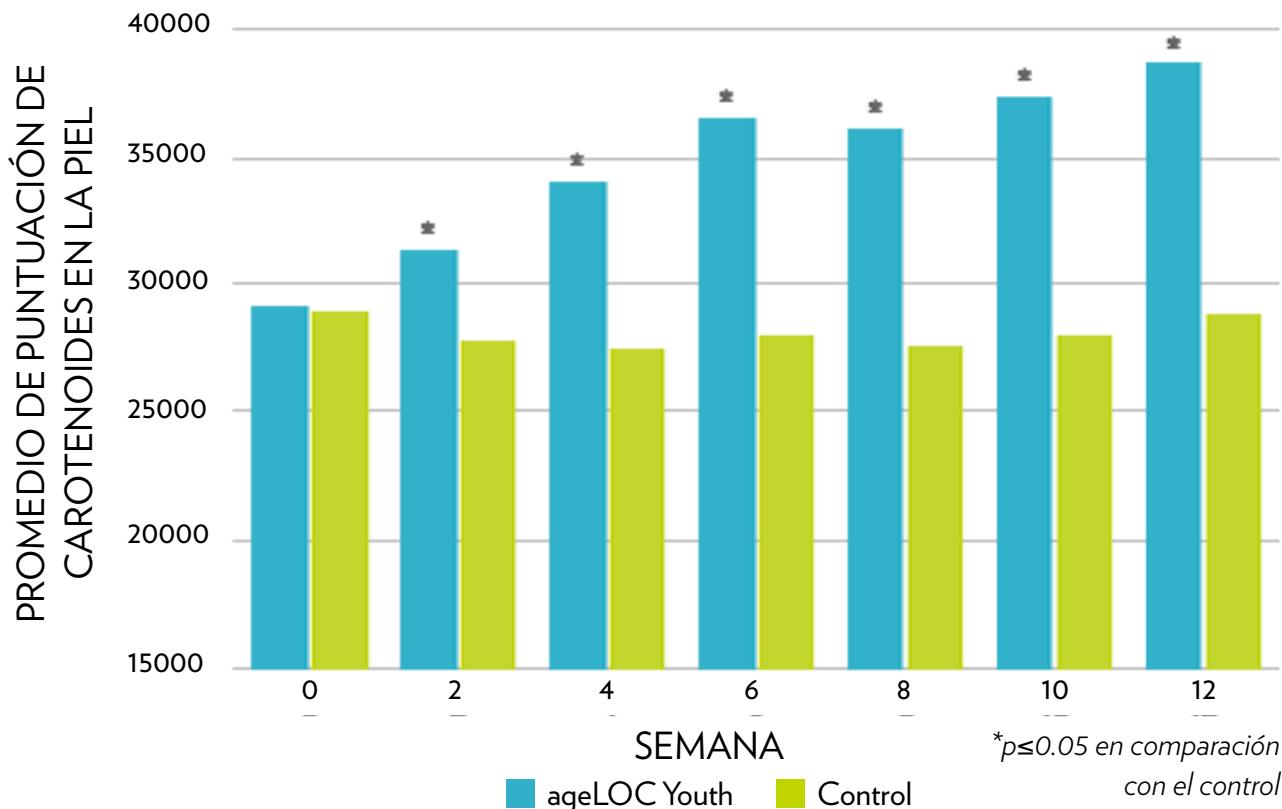
El objetivo de este estudio fue evaluar si ageLOC Youth, que contiene una mezcla de 10 mg de carotenoides, puede aumentar las puntuaciones de carotenoides en la piel (SCS, por sus siglas en inglés).

Se reclutaron 54 individuos sanos (27 hombres y 27 mujeres) de 25 a 64 años. Los sujetos fueron asignados aleatoriamente a un grupo con suplemento (n= 25) o a un grupo de control (n= 29). Se pidió a todos los sujetos que mantuvieran la dieta y hábitos de estilo de vida que tenían en el punto inicial durante el estudio. Además, se le pidió al grupo con suplemento que tomara ageLOC Youth de acuerdo con las indicaciones y que mantuviera un diario para registrar el cumplimiento.

Se midió la SCS de los sujetos de forma no invasiva en la palma de la mano utilizando el Escáner BioFotónico S3 en el punto inicial del estudio y cada dos semanas durante 12 semanas. En cada evaluación, personas capacitadas realizaron el escaneo en los sujetos varias veces para obtener una puntuación promedio. Se realizó un seguimiento de la puntuación promedio de cada sujeto para determinar el cambio para ambos grupos a lo largo del estudio.

### Resultados

Después de sólo dos semanas, el grupo ageLOC Youth experimentó un aumento estadísticamente significativo en la SCS en comparación con el grupo de control ( $p <0.05$ ). Después de 12 semanas de tratamiento, las SCS del grupo con ageLOC Youth aumentó un promedio de 9,463 puntos, mientras que el grupo de control experimentó cambios insignificantes.



### Conclusiones

ageLOC Youth causó un aumento estadísticamente significativo en la SCS en el grupo con suplemento después de 12 semanas ( $p = 0.0001$ ), representado por un incremento de aproximadamente 9,400 puntos en el Escáner BioFotónico S3. En comparación, el grupo de control no experimentó ningún cambio significativo en la SCS. Además, el Escáner BioFotónico S3 midió con precisión los valores de la SCS de los participantes y realizó un seguimiento de los cambios de esos valores a lo largo del estudio.

(abril 2017)

### Referencia:

Bartlett M, Croft W, Fisk N, Poole S. An open-label randomized control trial to determine skin carotenoid response to a nutritional supplement with non-invasive resonant Raman spectroscopy.