

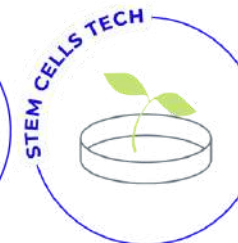
Cutting Edge Radiance MAKISTEM

50 years
COBIO SA
NATURALLY EFFECTIVE

Makistem es un **innovador extracto de células madre vegetales** obtenido de *Aristotelia chilensis* (Maqui) mediante un avanzado proceso de **cultivo celular biotecnológico**.

Este enfoque **potencia su capacidad antioxidante, maximizando su eficacia y asegurando la conservación de la especie** al generar biomasa vegetal sin comprometer su entorno natural.

Su **elevado contenido en polifenoles ofrece una protección integral** contra el fotoenvejecimiento, ayudando a **reducir eficazmente todo tipo de manchas**, ya sean superficiales, marrones o causadas por la exposición a los rayos UV.



INCI

Glycerin, Aqua, *Aristotelia chilensis* leaf extract

DOSIS DE USO

0.5-1%

SOLUBILIDAD

Hidrosoluble

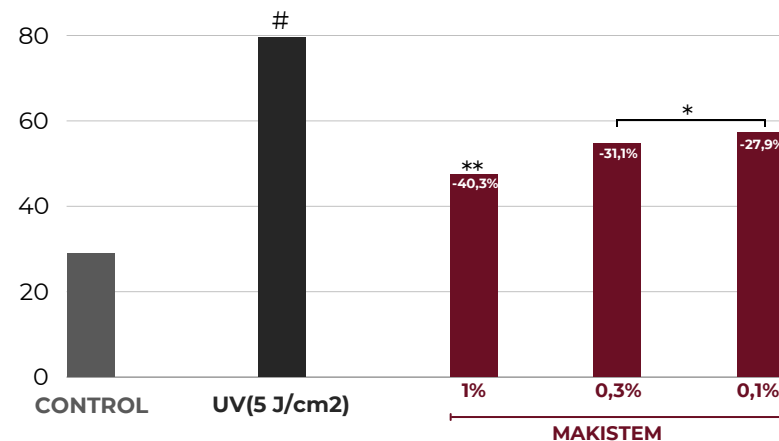
Tests de eficacia

IN VITRO

24 horas
Estudio en **melanocitos**

EFFECTO MAKISTEM SOBRE LA PRODUCCIÓN DE MELANINA EN CULTIVO DE MELANOCITOS HUMANOS SOMETIDOS A RADIACIÓN UV

Makistem redujo la síntesis de melanina en un -40,3%, -31,2% y -27,9% al 1%, 0,3% y 0,1%, respectivamente.

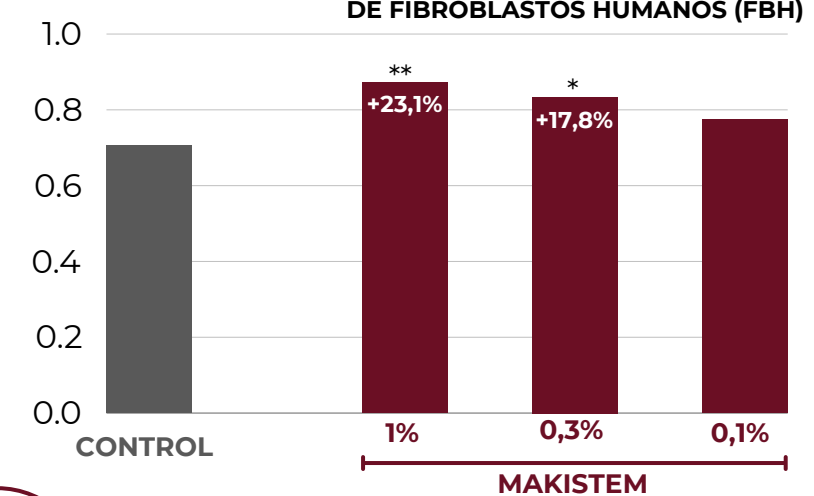


72 horas
Estudio en **fibroblastos**

REDUCCIÓN DE LA SÍNTESIS DE MELANINA + PROMOCIÓN DE LA SÍNTESIS DE PRO-COLÁGENO TIPO I

EFFECTO MAKISTEM COMO ANTIAGING MEDIANTE CUANTIFICACIÓN DE PROCOLÁGENO TIPO I EN CULTIVO DE FIBROBLASTOS HUMANOS (FBH)

Makistem aumentó significativamente la producción de pro-colágeno tipo I un +23,2% y 17,9% a las concentraciones 1% Y 0,3%, respectivamente



IN VIVO

1% Makistem

21 voluntarios

28 días

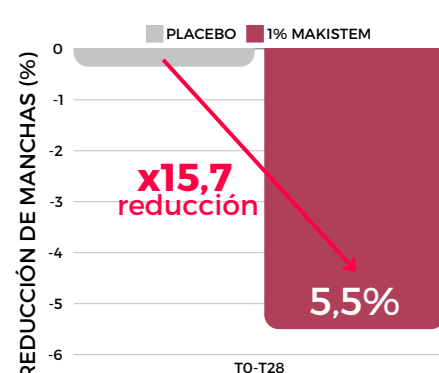
REDUCCIÓN DE MANCHAS FACIALES

EVALUACION MEDIANTE VISIA DE LOS DISTINTOS TIPOS DE MANCHAS:

- Manchas superficiales:** Lesiones visibles (a simple vista) e hiperpigmentación.
- Manchas marrones:** Lesiones cutáneas más profundas debidas a un exceso de melanina.
- Manchas UV:** Acumulación de melanina bajo la epidermis debida a la exposición solar, detectada con luz UV.

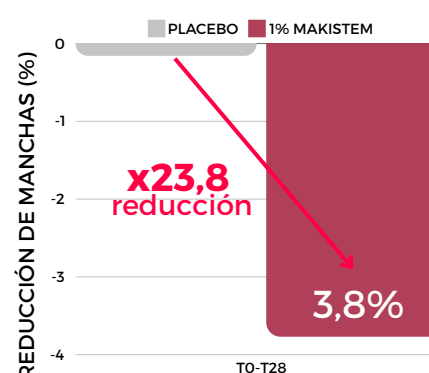
Disminución en el 81% de los voluntarios.

MANCHAS SUPERFICIALES



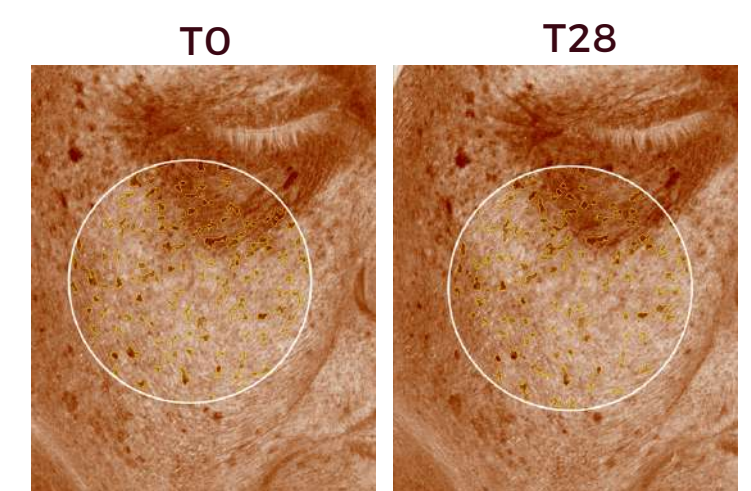
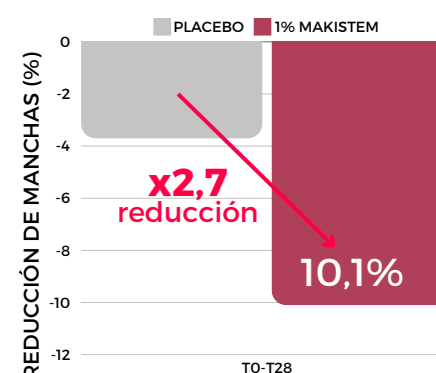
Disminución en el 58% de los voluntarios.

MANCHAS MARRONES



Disminución en el 86% de los voluntarios.

MANCHAS UV



VOLUNTARIO #12

Makistem al 1% redujo significativamente la intensidad de las manchas superficiales en un 5,5%, las manchas marrones en un 3,8% y las UV en un 10,1% en 28 días.

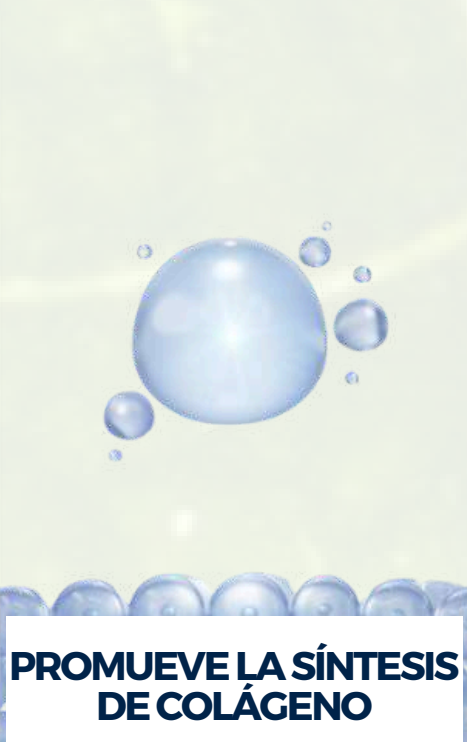
Marketing claims



CÉLULAS MADRE
VEGETALES



REDUCCIÓN VISIBLES
DE MANCHAS:
SUPERFICIALES, MARRONES Y UV



PROMUEVE LA SÍNTESIS
DE COLÁGENO



DISMINUYE LA SÍNTESIS
DE MELANINA



PROTEGE DE LA
RADIACIÓN UV



PROTEGE Y REFUERZA
LA MEC