

**1- NOMBRE DEL PRODUCTO**

**C.N. (15 ml): 188506.7**

# Cannabisan Eye Gel

Cuidado global e intensivo del contorno de los ojos

con CBD, aceite de semillas de cáñamo y un extracto de plancton multifuncional



15 ml

## 2- COMPOSICIÓN

- CBD (cannabidiol)
- Aceite de cáñamo (Cannabis Sativa)
- Extracto multifuncional de plancton de origen biotecnológico
- Ácido hialurónico puro\*
- Colágeno marino
- Cafeína
- Extracto de centella asiática
- Vitaminas E, C y F

\* Certificado por Ecocert (Biológico)

### Principios activos. INCI:

Aqua, glycerin, cyclopentasiloxane, propylene glycol, butylene glycol, dimethicone, polyacrylamide, *Cannabis sativa* seed oil, plankton extract, soluble collagen, sodium hyaluronate, cannabidiol, caffeine, *Centella asiatica* extract, *Glycyrrhiza glabra* root extract, *Ruscus aculeatus* root extract, *Rosa moschata* seed oil, *Argania spinosa* kernel oil, *Arnica montana* flower extract, panthenol, tocopheryl acetate, glyceryl linoleate, glyceryl linolenate, glyceryl oleate, ascorbyl glucoside, bisabolol, ascorbyl palmitate, glucose, *Chondrus crispus* (carrageenan) powder, *Helianthus annuus* seed oil, lecithin, glyceryl caprylate, caprylyl glycol, mica, titanium dioxide, laureth-7, triethanolamine, citric acid, dimethicone/vinyl dimethicone crosspolymer, C13-14 isoparaffin, xanthan gum, hydroxyethyl acrylate/sodium acryloyldimethyl taurate copolymer, PEG-40 hydrogenated castor oil, hydroxypropyl methylcellulose, parfum, disodium EDTA, BHT, phenylpropanol, phenoxyethanol, ethylhexylglycerin, diiron trioxide.

## 3- MODO DE EMPLEO

Aplicar primero **CANNABISAN EYE GEL** en el contorno de los ojos y, posteriormente, masajear con el aplicador. Del interior hacia el exterior de la cara. Mañana y noche. Limpiar correctamente la zona de aplicación del envase tras cada uso.

**Importante:** encajar cuidadosamente el vástago del interior del tapón con el orificio del aplicador para cerrar correctamente el tubo. Para evitar escapes de producto, el vástago debe estar en su posición original (vertical) antes de cerrar el tubo.

## 4- PRESENTACIÓN

Tubo de 15 ml con aplicador masajeador.

## 5- INDICACIONES

**CANNABISAN EYE GEL** es un gel de última generación para el tratamiento y cuidado global del contorno de los ojos, de textura ligera y acabado invisible, fruto de los últimos avances científicos. Combina naturaleza y biotecnología marina.

Beneficios:

- Revitaliza, recarga de energía y aporta luminosidad
- Reafirma y aumenta la elasticidad
- Repara la matriz extracelular y la protege
- Refuerza las paredes capilares y corrige la permeabilidad
- Descongestiona y reduce la hinchazón
- Combate la micro-inflamación
- Disminuye la acumulación de pigmentos (aclara)
- Hidrata, nutre y suaviza profundamente

**CANNABISAN EYE GEL** es un gel de acción intensiva, especialmente indicado para el tratamiento y el cuidado global del contorno de los ojos, una zona especialmente delicada:

- Fatiga
- Sequedad
- Flacidez
- Irritación
- Arrugas y líneas de expresión.
- Bolsas
- Ojeras
- Inflamación
- Micro-inflamación



Ofrece, al mismo tiempo, una agradable sensación de descanso y frescor gracias al particular diseño y material de su aplicador de masaje.

## **6- PROPIEDADES DE LOS INGREDIENTES**

### **CBD** (cannabidiol)

El cannabidiol (CBD) es un cannabinoide que tiene beneficiosas propiedades calmantes, colaborando en la reducción de la micro-inflamación cutánea; y antioxidantes. Combate el estrés oxidativo, protegiendo los elementos estructurales fundamentales de la dermis: colágeno, elastina, reticulina, ácido hialurónico, etc; frente al deterioro provocado por los radicales libres. Cabe destacar que no posee los efectos psicoactivos del THC.

### **Aceite de cáñamo** (*Cannabis sativa seed oil*)

El aceite de cáñamo destaca por su alto contenido en omega 3 y omega 6, dos ácidos grasos esenciales que actúan como precursores de las principales moléculas antiinflamatorias. Esto permite prevenir y corregir antiestéticas alteraciones cutáneas asociadas a la micro-inflamación cutánea, como la pérdida de firmeza, la aparición de líneas de expresión y la formación de arrugas.

Por otra parte el aceite de cáñamo aporta vitaminas (A, grupo B, C, D y E), remineraliza (Ca, K, Mg, S, Fe, Zn y P), hidrata y suaviza la piel del contorno de los ojos.

Cabe destacar las beneficiosas propiedades de la vitamina D. Esta vitamina regula el sistema inmunitario natural de la piel, ayuda a regular las proteínas antimicrobianas, como la catelicidina; y, también, ayuda con la reparación general del tejido dañado.

### **Extracto multifuncional de plancton** (*plankton extract*)

Ingrediente activo biotecnológico englobado dentro de la línea de extractos de origen marino, obtenido, concretamente, a partir de fermentación bacteriana del microorganismo E. Crustaceum. Una bacteria que habita en Playa Paraíso, una playa rocosa de la costa suroeste de Tenerife, una isla volcánica del archipiélago canario (España). En el proceso de fermentación produce metabolitos secundarios con gran potencial para el cuidado global de la piel del contorno de los ojos:

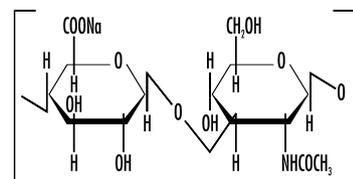
- Reduce la permeabilidad vascular para mejorar las bolsas y ojeras
- Disminuye la presencia (incrementa su degradación) de bilirrubina para reducir la coloración oscura bajo los ojos
- Promueve la producción de los elementos de soporte de la matriz extracelular (colágeno y elastina) y evita su degradación por el fenómeno de la glicación
- Mejora el aspecto respecto a todos los signos del envejecimiento en el área del contorno de los ojos (efecto 360°)

(Ver estudios de eficacia.)

### **Ácido hialurónico biológico** (*Sodium hyaluronate*)

*Macromolécula esencial que garantiza altos niveles de hidratación, regenera y mejora la comunicación celular*

- ▶ Biopolímero
- ▶ Medio-Alto peso molecular: 1.300 kDa
- ▶ Origen: Biotecnología (fermentación bacteriana)



Se trata de un polímero natural. Concretamente es una larga cadena lineal de polisacáridos, una macromolécula constituida por la unión covalente de miles de moléculas disacáridas de ácido glucurónico y N-acetilglucosamina que forma parte del tejido conectivo, perteneciente al grupo de los glicosaminoglicanos. Su elevado número de grupos hidroxilo le proporciona un alto poder higroscópico, capaz de captar y retener gran cantidad de agua, lo que permite proporcionar un medio perfectamente hidratado, manteniendo un elevado número de moléculas de agua en células y tejidos.

Al mismo tiempo, y debido a su alto peso molecular, es capaz de formar un film altamente hidratado durante un tiempo prolongado que evita la pérdida de agua transepidérmica (TEWL).

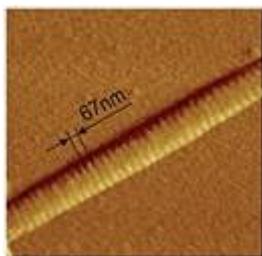
De forma natural, es producido en la epidermis por los queratinocitos, en muy pequeña cantidad, hablamos de trazas; y en la dermis por los fibroblastos en mucha mayor cantidad. En contacto con el agua forma un gel acuoso dentro de la matriz extracelular de la dermis (sustancia amorfa fundamental) que:

- Mantiene altos niveles de agua en el interior de las células y los tejidos.
- Facilita la circulación de solutos.
- Favorece la transmisión en cascada de señales celulares relacionadas con la proliferación y diferenciación celular.
- Facilita una proliferación celular y un incremento de migración celular (renovación/regeneración).
- Permite que el entramado de fibras proteicas mantenga su funcionalidad (flexibilidad y elasticidad).

### **Colágeno marino** (*Soluble collagen*)

Macromolécula compuesta por tres cadenas de aminoácidos que forman una triple hélice muy resistente. Ofrece efectos inmediatos y duraderos en el rejuvenecimiento de la piel, mediante el refuerzo de los tejidos de sostén y el aporte de alta hidratación.

El aporte de colágeno tópico aumenta la cantidad de sustrato (aminoácidos) necesaria para la elaboración de nuevo colágeno. Simultáneamente a este efecto nutritivo y estimulador, también tiene un efecto filmógeno que evita la pérdida de agua transepidérmica (TEWL), manteniendo la dermis perfectamente hidratada, mejorando tanto la densidad dérmica como la comunicación celular, necesaria para un correcto funcionamiento y regeneración cutánea.



*Fibrilla de colágeno nativo, vista el microscopio de alta resolución*

Unos efectos responsables de la mayor parte de las propiedades que esta prodigiosa proteína ofrece para mantener la piel en perfecto estado y por más tiempo, que mejora significativamente la apariencia de la piel y minimiza la aparición de arrugas.

Aporta:

- Firmeza
- Elasticidad
- Volumen
- Suavidad
- Tersura

**Cafeína (Caffeine)**

Alcaloide altamente descongestivo. La cafeína es una sustancia natural de origen vegetal (un alcaloide) que actúa sobre la eliminación de la acumulación de grasa, ayudando a deshacer las bolsas. Inhibe la fosfodiesterasa, una enzima que desactiva la triglicérido lipasa, la enzima responsable de activar el proceso de reducción de grasa para transformarla en ácidos grasos, aprovechables como energía. Además, estimula y reactiva la microcirculación linfática de la zona periocular favoreciendo el drenaje.

**Extracto de centella asiática (Centella asiatica extract)**

Extracto natural con alto potencial en moléculas activas reparadoras. La centella asiática es una hierba perenne que crece de forma silvestre y, para desarrollar su máximo potencial en moléculas activas, necesita de un cierto estrés ambiental, que determina que tenga un contenido significativo de triterpenos y que sintetice diversas sustancias que utilizará como defensas naturales para protegerse de parásitos, hongos, etc., muy aprovechables en aplicación tópica.

Como principios activos de esta planta cabe destacar:

- Saponinas triterpénicas: ácidos asiático, madecásico, madesiático y asiacósico
- Taninos
- Flavonoides
- Fitoesteroles

Es capaz de estimular la activación fibroblástica, especialmente, en la producción de colágeno I y III, clave en su alto poder reparador y reafirmante.

Al mismo tiempo, desarrolla una importante actividad antiinflamatoria, vinculada principalmente al ácido madecásico; y circulatoria, al ser capaz de proteger y reforzar los vasos sanguíneos, por su alto contenido en flavonoides. Por ello, aumenta el aporte de nutrientes y la oxigenación de la piel, a la vez que ayuda a su depuración.

**Vitaminas E, C y F****Vitamina E (tocopheryl acetate)**

Se presenta incorporada en una de sus formas estabilizadas (tocopheryl acetate), lo que permite que desarrolle su acción una vez entre en contacto con la piel, manteniendo hasta entonces toda su actividad. Considerado entre los antioxidantes más efectivos, ayuda a combatir el estrés oxidativo en los tejidos y mantener una correcta reparación de la estructura de la piel.

Realiza su actividad antioxidante tanto en la membrana celular, neutralizando los radicales peróxido y peróxidos lipídicos; como en la zona extracelular capturando y neutralizando el oxígeno singlete.

#### Vitamina C (ascorbyl glucoside)

Incorporada en una de sus formas estabilizadas (ascorbyl glucoside), ejerce múltiples acciones: antioxidante, neutralizando la acción de los radicales libres, aporta un tono más homogéneo y uniforme a la piel e interviene en la síntesis y mantenimiento de las fibras de colágeno, mejorando la densidad y estructura cutáneas.

#### Vitamina F (glyceryl linoleate, glyceryl linolenate, glyceryl arachidonate)

Vitamina, también en una de sus formas estabilizadas, constituida por tres ácidos grasos que pasan a formar parte de las membranas celulares como elementos estructurales e implicados en procesos biológicos relacionados con la regeneración celular.

Refuerza la función barrera de la epidermis, aumenta la resistencia de la piel frente a las agresiones externas, evita que se reseque y la calma.

### **7- PRECAUCIONES**

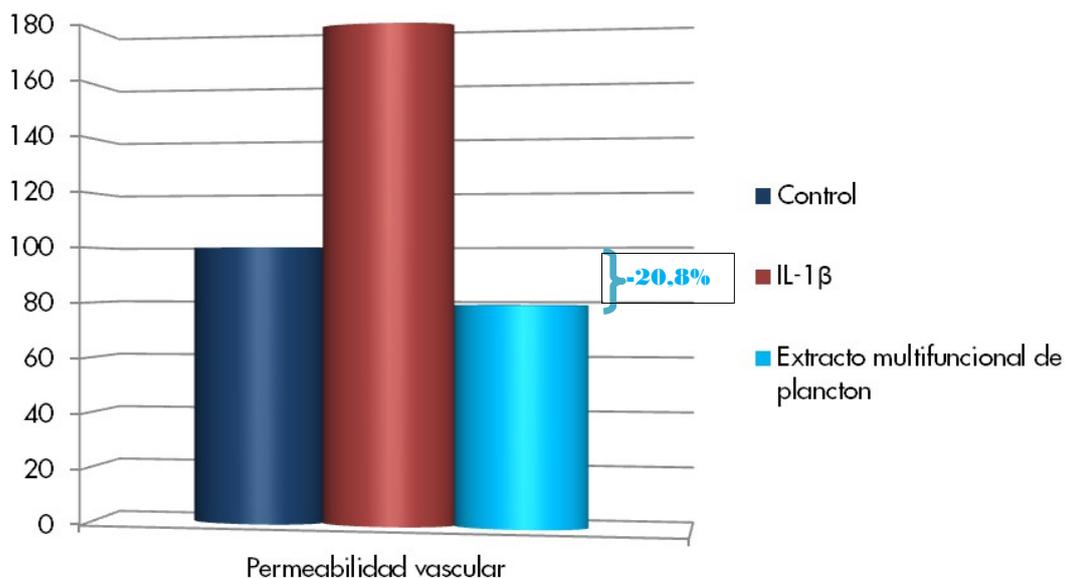
- Producto de uso únicamente externo.
- Evitar el contacto directo con el interior de los ojos.
- No aplicar en heridas.
- Mantener fuera del alcance y de la vista de los niños.
- Almacenar en lugar fresco.
- Evitar la luz directa y los focos de calor.
- No aplicar en caso de hipersensibilidad confirmada o bajo sospecha a cualquiera de los componentes de **CANNABISAN EYE GEL** (ver composición)

## 8- ESTUDIOS DE EFICACIA

### Extracto multifuncional de plancton

#### IN VITRO

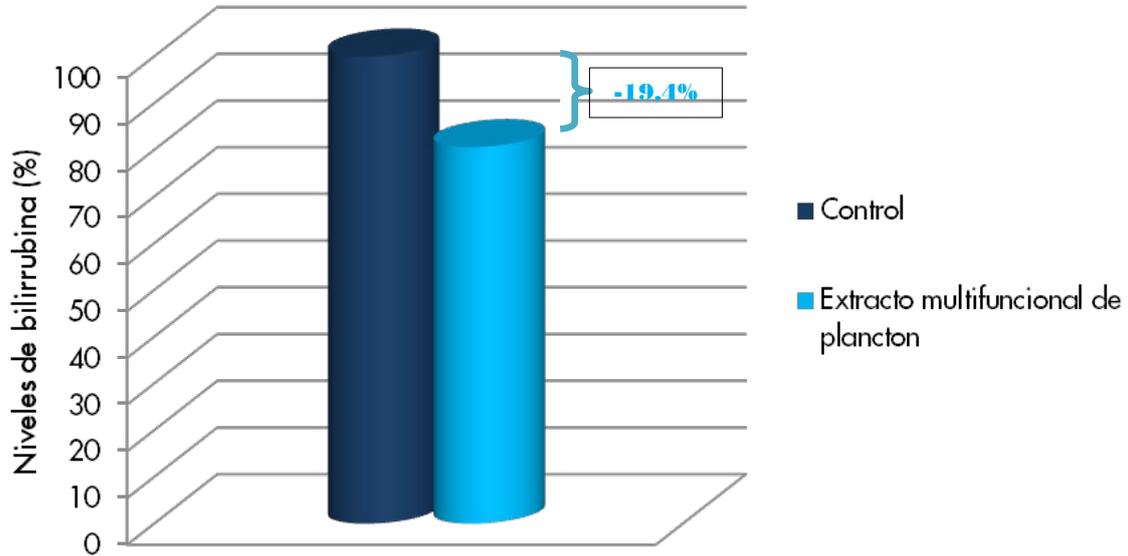
##### - Inhibición de la permeabilidad vascular



Permeabilidad vascular reducida en un 20,8%, relacionada con una disminución de edema

- Se cultivaron células endoteliales de vena umbilical humana en una membrana porosa para formar una barrera vascular semipermeable.
- Se incubaron durante 24 h con 1  $\mu$ g/ml de extracto multifuncional de plancton con 100  $\mu$ g/ml de interleucina-1 $\beta$  (control positivo) o con medio solo (control).
- La permeabilidad vascular se cuantificó a través de una molécula fluorescente, durante 20 minutos.

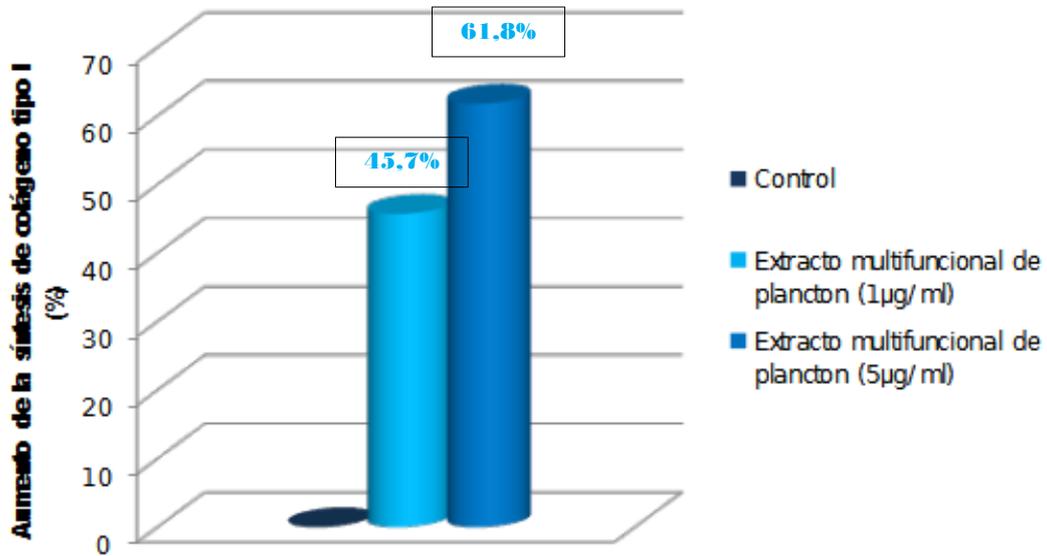
- Aumento de la degradación de bilirrubina (pigmento responsable del tono oscuro de las ojeras)



- Se incubó bilirrubina bajo agitación constante con extracto multifuncional de plancton (10 mg/ml) o sola como control.
- Después de 24 h, los niveles de bilirrubina se determinaron por cromatografía líquida de alta resolución.

Niveles más bajos (-19,4%) de bilirrubina, relacionado con una disminución del tono de las ojeras

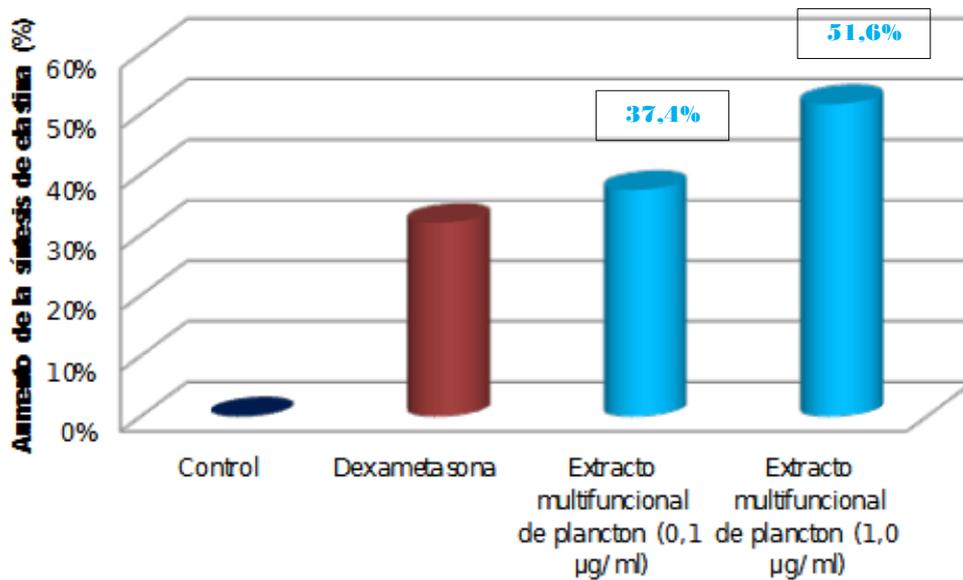
- Inducción de colágeno tipo I



- Fibroblastos dérmicos humanos de adulto (HDFa) fueron tratados con 1 o 5 µg/ml de extracto multifuncional de plancton durante 48 h.
- La concentración de colágeno tipo I se midió mediante un inmunoensayo (ELISA).
- Células no tratadas se usaron como control.

Los niveles de colágeno tipo I aumentaron un 61%, relacionado con un aumento de la firmeza de la piel y una disminución de las arrugas

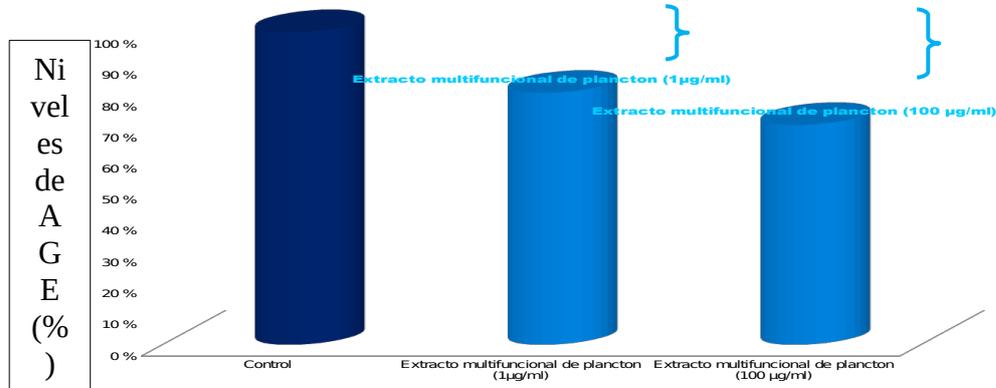
- Estimulación de los niveles de elastina



- Se incubaron fibroblastos dérmicos humanos neonatales durante 48 h con 0,1 o 1 µg/ml de Extracto multifuncional de plancton con 0,4 µg/ml de Dexametasona (control positivo) o se dejaron sin tratar (control).
- La elastina se solubilizó, se extrajo de las células y sus niveles se midieron mediante un método de unión de colorante.

Los niveles de elastina aumentaron un 51,6%, relacionado con un aumento de la elasticidad de la piel y una disminución de las arrugas

- Efecto en la formación de productos finales de la glicación avanzada (AGEs)



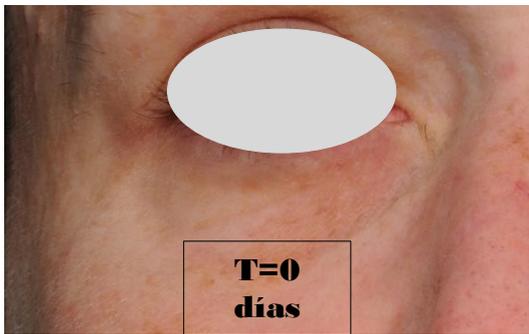
- Se incubó una mezcla de 0,2 M de glucosa y 0,6% de colágeno durante 3 días a 60 °C con diferentes concentraciones de extracto multifuncional de plancton.
- La cantidad de aductos AGE-colágeno se midió usando inmunoensayo.
- Un ensayo realizado sin ingrediente activo se usó como control.

Disminución significativa de la formación de productos finales de la glicación avanzada (AGEs), relacionada con un mejor mantenimiento de la funcionalidad de las proteínas de la matriz y, por tanto, con un mejor aspecto y una disminución de las arrugas

**IN VIVO****- Reducción de las ojeras**

- Gel con 1% de extracto multifuncional de plancton frente a gel placebo.
- Aplicación mañana y noche durante 28 días.
- 21 voluntarias con ojeras (22-65 años).
- El componente vascular (color rojo) de las ojeras se calculó a partir de fotografías de alta resolución tomadas con luz de polarización cruzada.

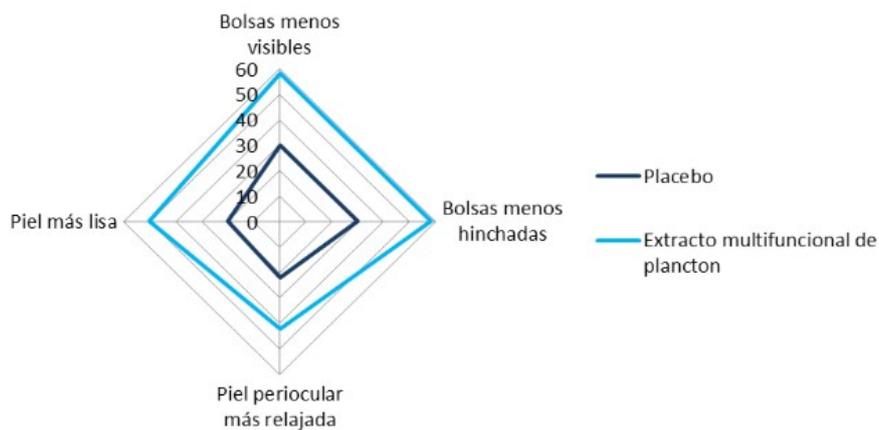
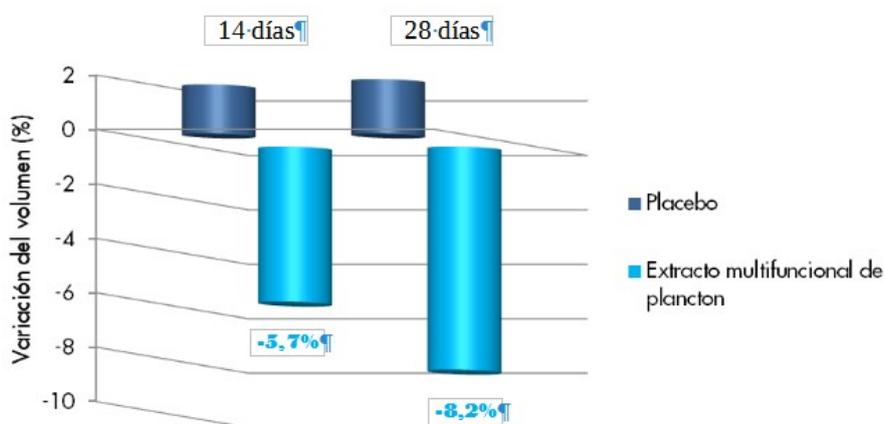
36% más efectivo que el placebo contra las ojeras



- **Disminución de las bolsas**

- Gel con 2% de extracto multifuncional de plancton frente a gel placebo.
- Aplicación mañana y noche durante 28 días.
- 20 voluntarias presentando bolsas bajos los ojos (41-66 años).
- El volumen de bolsas se evaluó por topometría mediante proyección de franjas.
- El análisis se completó con un cuestionario de autoevaluación al final del tratamiento.

Las bolsas fueron percibidas como menos visibles e hinchadas por el 75% de las voluntarias

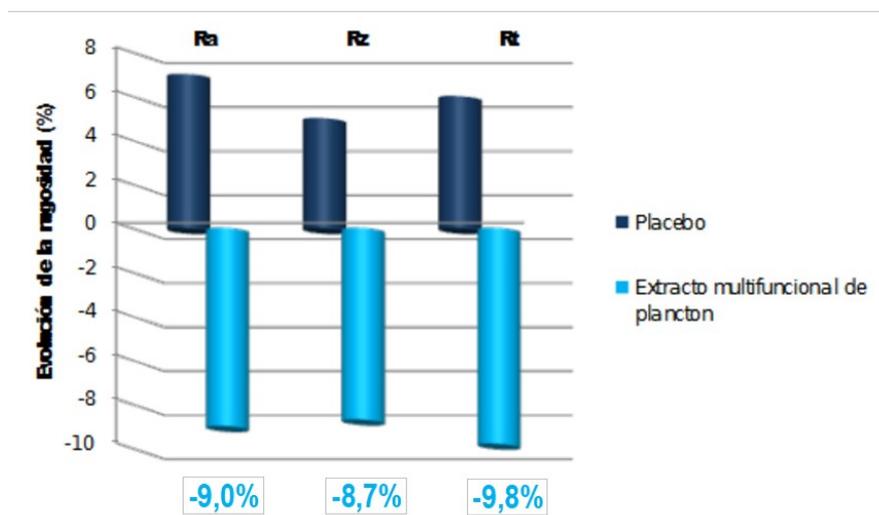
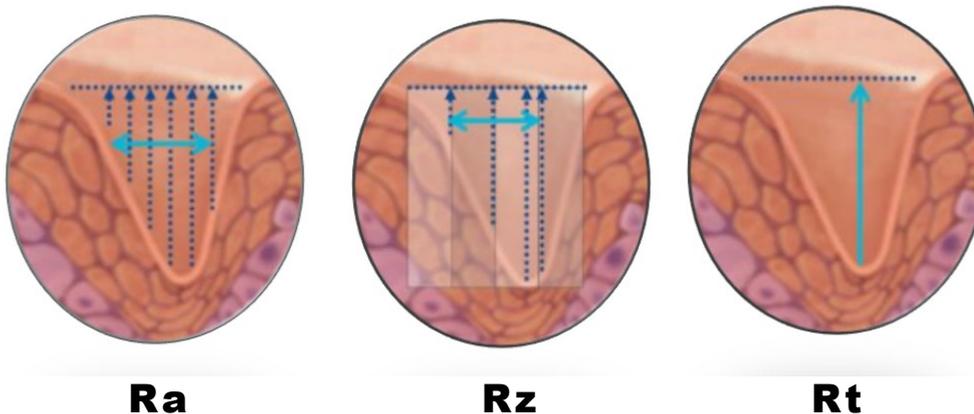




- **Mejora de las arrugas**

- Gel con 2% de extracto multifuncional de plancton frente a gel placebo.
- Aplicación mañana y noche durante 14 días.
- 18 voluntarias presentando patas de gallo (40-54 años)
- La medición de la topometría de las patas de gallo se realizó mediante proyección de franjas.
- Los parámetros de rugosidad que se calcularon: **rugosidad media (Ra)**, **profundidad media de la arruga (Rz)** y **profundidad máxima de la arruga (Rt)**.

Disminución de todos los parámetros de arrugas. Proporciona un alisado general.



**IMPORTANTE: AVISO SOBRE CONFIDENCIALIDAD.**

Este documento se dirige exclusivamente a uso interno de la red comercial. Puede contener información confidencial sometida a secreto profesional y su divulgación está prohibida en virtud de la legislación vigente. Se informa que si no es usted el destinatario o la persona autorizada por el mismo, que la información contenida en este mensaje es reservada y su utilización o divulgación con cualquier fin está prohibida.