

**MASCARILLA con carbón activo:**

**Efecto Calmante Inmediato.**

**Desintoxicación intensiva.**

**Descongestiva.**

**Regenerante**

**Hidratante**

**Inmunomoduladora**



**Es una mascarilla calmante intensiva y reparadora.** Además incorpora el último avance en cosmética basado en la epigenética incorporando un ingrediente activo con actividad epigenética natural: **DRAGON'S BLOOD.**

**ES** indicada para **pieles deshidratadas o sensibles, irritadas, enrojecidas** y para casos de **quemaduras solares, rojeces, tiranteces o irritación.** También **para desintoxicar en profundidad la piel.**

**Permite que la piel respire y brille con luz propia.**

Proporciona un **efecto calmante inmediato.** Nutre, hidrata y regenera, devolviendo la sensación de bienestar.

**Reconstituye la barrera protectora de la piel dañada, dejándola suave y confortable.** Incorpora Dragon's Blood, con propiedades regenerantes e hidratantes. Se trata además de un ingrediente activo con **propiedades epigenéticas que estimula los genes que codifican para proteínas detoxificantes de la piel, así como para la síntesis de Acuaporina 3 y "Tight-junctions",** las proteínas responsables de la función inmunoreguladora de la piel.

---

### Propiedades e indicaciones:

- Indicada para pieles deshidratadas, rojeces, quemaduras solares, irritación...
- Nutre e hidrata la piel dejándola suave y reconstituyendo su barrera protectora natural.
- Con un importante efecto calmante y anti-irritaciones gracias al aceite de Chía
- Devuelve la sensación de bienestar de forma inmediata.
- Efecto descongestivo inmediato
- Limpieza y desintoxicación

Actividad **epigenética**: La **epigenética** es la nueva disciplina científica que **permite influir en el comportamiento de los genes para lograr su óptimo rendimiento.**

Hoy sabemos que el entorno, el estilo de vida, las emociones... en definitiva, la historia de la piel, genera factores epigenéticos que influyen de forma decisiva en nuestra forma de envejecer, más que la propia herencia genética.

### BIOACTIVOS :

---

**DRAGON'S BLOOD: Actividad Epigenética, Anti-polución, Regenerante, Anti-inflam'aging, Inmunomoduladora**

---



**COSMOS  
APPROVED**

**Certificado Cosmos – Ecocert;**  
**DRAGON'S BLOOD** es el **extracto hidroglicólico (extracto vegetal)** de la resina del árbol Croton Lechleri con múltiples propiedades beneficiosas para la piel.



Compuesto por **taninos (tipo de flavonoides), polifenoles y flavonoides con potente acción antioxidante y anti-inflamatoria.**

También contiene **pro-antocianidinas** (son derivados flavonoides tratados con ácidos) que gracias a su elevada capacidad quelante, por contener más espacio en su estructura

molecular, secuestran más radicales libres, de ahí su elevada capacidad antioxidante y protectora.

Contiene **Taspina** que es una sustancia **anti-inflamatoria y cicatrizante**.

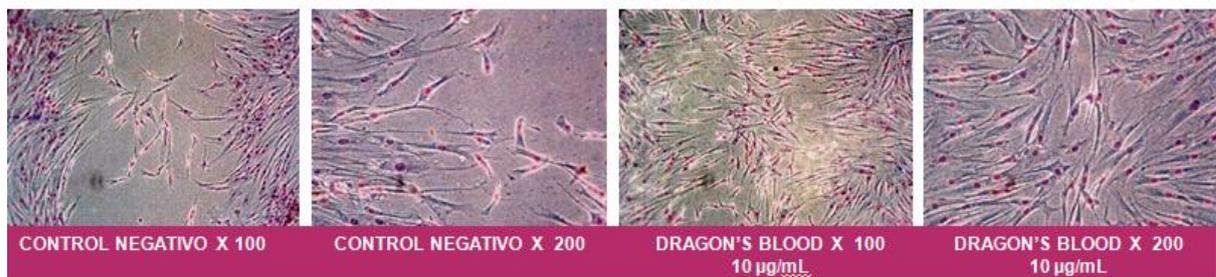
Repara y regenera la piel, lucha contra la arrugas. Mejora la función barrera (formando una barrera de larga duración con habilidad de co precipitar proteínas y otras matrices). Mejora el sistema de defensa natural de la piel. Tiene una potente acción anti-radicales libres y anti-edad y capacidad de regenerar el colágeno en la piel. Importante acción cicatrizante y anti-irritante.

### ▪ **Actividad regeneradora de la piel**

---

La **actividad regeneradora de la piel** de DRAGON'S BLOOD fue evaluada mediante **ensayos de eficacia in-vitro**. concretamente se evaluó la **capacidad de cicatrización** de Dragon's Blood **sobre una herida** inducida en una capa de fibroblastos dérmicos humanos.

Dragon's Blood produjo un aumento significativo en la migración de fibroblastos, consiguiendo con ello una cicatrización más rápida:



### ▪ **Actividad Epigenética**

---

La epigenética es un nuevo paradigma en la Ciencia del anti-envejecimiento.

Se trata del estudio de los mecanismos involucrados en la regulación de la actividad génica: los mecanismos biológicos que activan y desactivan los genes sin alterar su secuencia.

Las **modificaciones epigenéticas se producen habitualmente de forma regular y natural**, pero también puede ser influenciadas por varios factores, incluyendo la edad, el medio ambiente (radiación UV, contaminación ...), el estilo de vida, las emociones y enfermedades y muchas más que aún están por descubrir.

Estos factores anteriormente comentados, tienen la capacidad de “encender” o “apagar” determinados genes, cuyos efectos se observarán física o fisiológicamente.

El efecto de “encendido” o “apagado” de genes puede llevarse a cabo mediante varios mecanismos:

- 1) **MicroARNs**
- 2) Modificación de histonas
- 3) Metilación del ADN

## ¿Qué son los MicroARNs?

---

Los MicroARNs (o "miARNs) son **“interruptores” químicos**. Son pequeños fragmentos de ARN responsables de la síntesis de proteínas. Estos mecanismos de control son elementos clave en la regulación epigenética.

**Su producción se modifica constantemente por el medio ambiente y las condiciones de vida, incluyendo nuestras emociones.** Los MicroARNs encienden y/o apagan numerosos procesos biológicos tales como **procesos de supervivencia celular, reparación de la piel, ciclos de crecimiento del cabello...**

## Epigenética y el futuro del cuidado de la piel

---



**Podemos regular la expresión de microARNs para rejuvenecer.**

Los microARNs están involucrados en procesos de regulación como **sistemas de reparación del ADN, reacciones al estrés oxidativo, Apoptosis, etc.**

**Durante el envejecimiento** y también debido a otras agresiones externas, **nuestra cromatina** (el material genético que se encuentra en el núcleo de nuestras células)

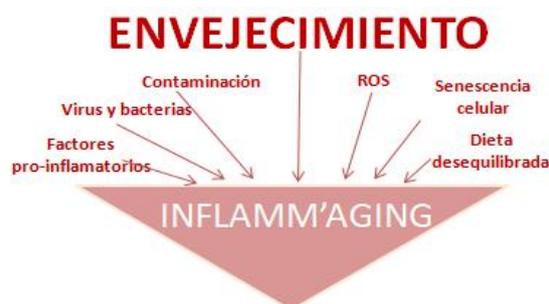
**envejece**, se convierte en senescente y se desorganiza **contribuyendo al envejecimiento prematuro**.

**DRAGON'S BLOOD** es un ingrediente con actividad epigenética natural que puede regular la expresión de los microARNs implicados en los procesos de envejecimiento.

Mediante ensayos **in-vitro** en queratinocitos humanos (Células de piel), **DRAGON'S BLOOD** ha demostrado regular la expresión de los genes involucrados en:

- ✓ **Defensa celular: Anti-polución**
- ✓ **Regeneración de la piel**
- ✓ **Actividades antioxidantes y anti-inflamatorias**
- ✓ **Actividades inmuno-moduladoras**

#### ▪ **Actividad Anti-inflamm'aging & Regeneradora de la piel**



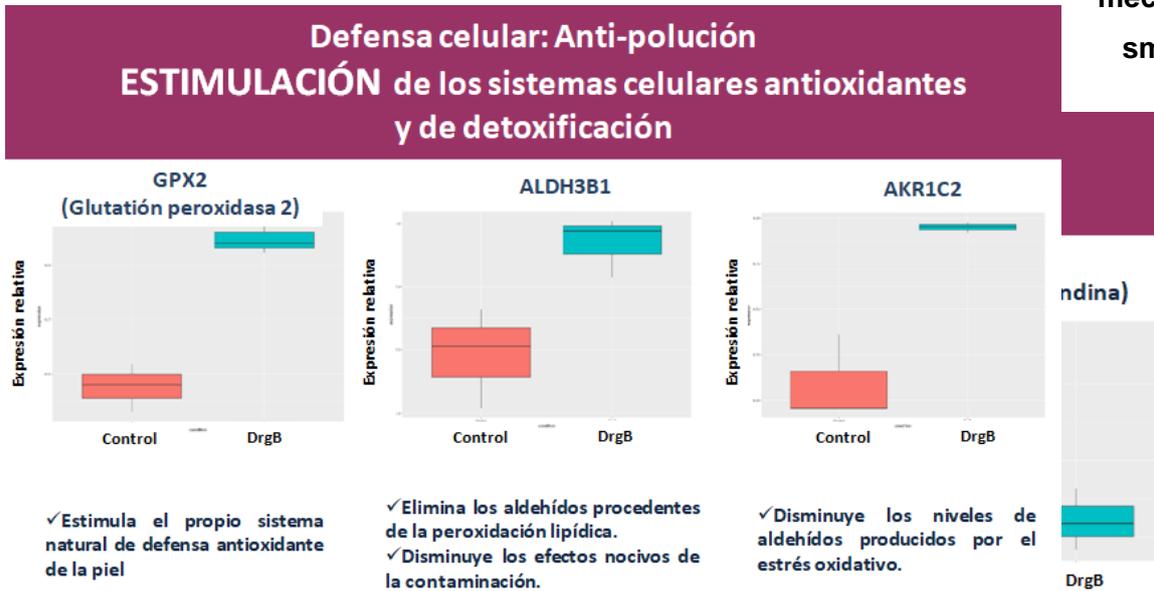
**INFLAMM'AGING** es el proceso de envejecimiento oxidativo inflamatorio y se caracteriza por una sobre-estimulación de la respuesta inflamatoria.

Se trata de una **compleja cadena de eventos** que conduce a la **formación de arrugas, hiper-pigmentación, pérdida de elasticidad** y gradualmente causa daño tisular resultando en la degradación de colágeno y elastina.

**DRAGON'S BLOOD** también contribuye al proceso de cicatrización de la piel estimulando los genes involucrados en la estructura y cicatrización de la epidermis: **FRK, WNT y NRG4**.

Mediante ensayos In-vitro DRAGON'S BLOOD ha demostrado inhibir mediante

mecanismos



**DRAGON'S BLOOD**  
**estimula la detoxificación celular**  
 La respuesta inflamatoria que se produce como consecuencia de la edad epigenéticos, la expresión de citoquinas pro-inflamatorias:

▪ **Actividad Anti-Polución**

DRAGON'S BLOOD estimula la síntesis de genes de defensa antioxidante tales como:

- **GPX2 (Glutación peroxidasa 2)**
- **ALDH3B1**
- **AKR1C2**
- Estos genes están involucrados en la **detoxificación de hidrocarburos**.

▪ **Actividad Inmuno-moduladora de la piel**

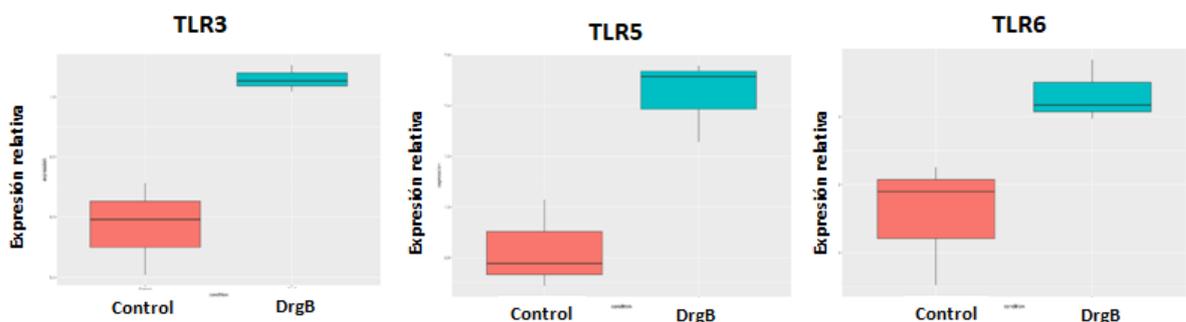
La piel tiene una "inmunidad innata", proporcionada por su función barrera. Esta barrera la protege contra la invasión de microorganismos que de otra manera causarían inflamación o enrojecimiento de la piel.

Este efecto barrera se logra gracias a las **tight junctions**: Proteínas dispuestas como un

cinturón alrededor de las células, sujetándolas, sellándolas y evitando la entrada de patógenos a través de sus espacios.

La síntesis de **Tight-junctions** está mediada por los genes **TLR** (Toll Like Receptors) Éstos contribuyen a **mejorar la inmunidad de la piel frente a los micro-organismos** **DRAGON'S BLOOD** estimula la síntesis de TLRs: Mejora de la inmunidad de la piel.

### Regeneración de la piel. Mejora de la función barrera



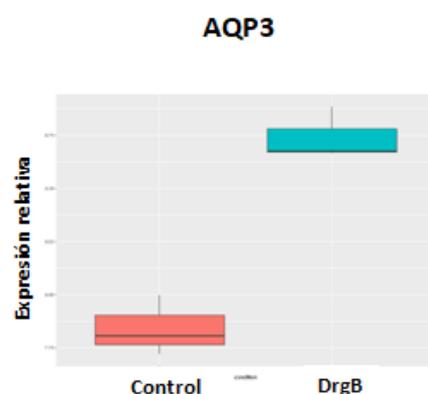
### DRAGON'S BLOOD mejora la función barrera de la piel actuando como un ingrediente activo inmunomodulador

#### ▪ Hidratante Natural

**DRAGON'S BLOOD** estimula la síntesis de AQP3, el gen que codifica para **Aquaporina 3 (AQP3)**.

La AQP3 funciona como un canal de agua que facilita el transporte de agua dentro de la célula.

Se sabe que un déficit de AQP3 en los queratinocitos conduce a una mayor sequedad de la piel, una pérdida de elasticidad y una reparación retardada de la función barrera y la cicatrización de heridas.



#### Las características del envejecimiento

Existen muchas teorías sobre los mecanismos responsables del envejecimiento.

Sin embargo, un **hito en la investigación del envejecimiento celular** fue la publicación en 2013 del Dr. Carlos López-Otín, bioquímico y científico español más citado en el campo de la biología celular europea, en el que se establecieron “**Nueve marcas del envejecimiento**“. En este trabajo, se recogieron por primera vez todos los indicadores moleculares de envejecimiento en mamíferos.

**Los autores afirmaron que las causas principales del envejecimiento son 9:**



**DRAGON'S BLOOD participa en 8 de los 9 procesos clave de control de las marcas moleculares del envejecimiento celular regulando la expresión de microARNs.**

#### **Resumen de la actividad de DRAGON'S BLOOD:**

- ✓ **Anti-inflamm'aging:** reduce el process de inflamm'aging disminuyendo la síntesis de citoquinas pro-inflamatorias.
- ✓ **Mejora de la función barrera:** estimula la síntesis de tight-junctions
- ✓ **Mejora y acelera los procesos de cicatrización**
- ✓ **Anti-polución:** estimula la síntesis de genes de desintoxicación celular
- ✓ **Estimula los propios sistemas celulares antioxidantes y de desintoxicación**
- ✓ **Potente anti-radicales libres**
- ✓ **Hidratante natural:** estimula la síntesis de aquaporina 3

---

## ACEITE DE SEMILLAS DE CHÍA: Calmante inmediato. Restauración de la barrera cutánea

---

**Certificado Cosmos – Ecocert**, se trata de un **aceite extra virgen, de origen botánico**, extraído mediante presión en frío de las semillas de **Salvia hispanica**, planta cultivada en algunas partes de la costa y montañas de Perú, históricamente conocida como "Chian" o "**Chía**".



**COSMOS  
APPROVED**



Durante siglos las antiguas civilizaciones indígenas incas y mayas de América del Sur sabían de los increíbles beneficios terapéuticos de la Chía. Entre el 1500 y 900 antes de Cristo, la Chía ya se cultivaba en el centro de México.

Era un alimento sagrado para ellos, de hecho, "**Chía**" es una **palabra maya que significa "fuerza"**. Los guerreros Apache y Aztecas se mantenían gracias a sus semillas durante sus aventuras de conquista.

**Hoy en día, las semillas de Chía están siendo re-descubiertas y conocidas como un "súper alimento" para la piel.**

Con **niveles muy altos de fito-nutrientes (vitaminas y minerales), PUFAs (60% Omega-3, y 20% Omega-6) y antioxidantes**. De hecho, su contenido en antioxidantes citoprotectores es en mucha mayor cantidad que los arándanos.

El aceite de Chía es una poderosa fuente de antioxidantes: los fitosteroles, flavonoides y ácidos fenólicos, tocoferoles (especialmente Y-tocoferol), y otros anti-oxidantes poli-fenólicos, tales como miricetina, ácido caféico, kaempferol y quercetina.

Es conocido que los **flavonoides** [1] presentan **actividades antioxidantes, citoprotectoras y anti-inflamatorias**. Pueden influir en los mecanismos de defensa endógenos de la piel, modulando su respuesta a los agentes ambientales, tales como la radiación UV. La exposición a la radiación ultravioleta (UV) tiene muchos efectos negativos sobre la piel, incluyendo eritema, edema, burning cells, inflamación y / o foto-envejecimiento.

Diversos estudios han demostrado que la aplicación tópica de ciertos antioxidantes polifenólicos puede minimizar las reacciones adversas de la piel causadas por la radiación UV [2]. Estos **antioxidantes botánicos se consideran quimioprotectores**: agentes capaces de mejorar los efectos adversos de la radiación UV en la piel [3]. La quercetina ha exhibido tanto propiedades antioxidantes como anti-inflamatorias [4]. Se observó que tenía la capacidad de estimular los propios sistemas antioxidantes cutáneos para protegerse frente a los daños por UV [5] (glutación peroxidasa, glutación reductasa, catalasa, y superóxido dismutasa).

Además, aplicados tópicamente, los PUFAs encontrados en CHIAPROTECT inducen la síntesis de sustancias anti-inflamatorias y anti-vasoconstrictoras.

#### ■ **Propiedades Calmantes**



La prevalencia de enfermedades de la piel en Europa y Estados Unidos está creciendo cada vez más: las enfermedades alérgicas, dermatitis atópica, prurito, malestar de la piel, piel sensible ...

La sensación de malestar puede aparecer como resultado de la falta de humedad o de lípidos en la piel, o después de la aplicación de cosméticos no adecuados y se manifiesta a través de varias señales tales como escozor, ardor, picazón y sensación de hormigueo, asociado o no con

eritema.

La evidencia científica ha demostrado una fuerte relación entre la ingesta de grasa total y su composición y una serie de enfermedades, y en particular, enfermedades de la piel.

Nuestras dietas son deficientes en ácidos grasos omega 3, que son elementos clave en el mantenimiento de la salud de la piel. Los Omega 3 y 6 son precursores de eicosanoides: prostaglandinas, prostaciclina, tromboxanos, leucotrienos y ácidos epxieicosatrienoicos (sustancias pro-antiinflamatorias).

Los ácidos grasos Omega 3 disminuyen la producción de eicosanoides proinflamatorios, citoquinas, y ROS (especies reactivas de oxígeno) induciendo la síntesis de mediadores antiinflamatorios [6]. Por lo tanto, los PUFAs son potentes agentes antiinflamatorios.

#### **El aceite de Chía ayuda a calmar la picazón de la piel debido por su elevado efecto anti-inflamatorio**



El aceite extraído de la semilla de Chía (*Salvia hispanica* L) se ha utilizado durante mucho tiempo

como un suplemento dietético por los indios americanos y nativos de México.

Recientemente, se ha confirmado que **el aceite de semilla de Chía es la fuente de origen botánico más rica en omega 3 actualmente conocida**. Además, también contiene ácido  $\alpha$ -linolénico y flavonoides, que pueden actuar como **antioxidantes lipídicos**.

El **Flavonol** tiene **propiedades anti-oxidantes, anti-inflamatorias, efectos anti-trombóticos y es anti-cancerígeno**.

En más del 90% de las consultas dermatológicas, los pacientes dicen que tienen **picazón en la piel**.

La picazón o **prurito** es **una de las primeras consecuencias de la piel seca**, y las personas de edad avanzada se ven especialmente afectados ya que su sistema glandular se hace más lento, y el contenido de ácidos grasos de su piel disminuye en gran medida.

Esta condición se agrava en el invierno, debido a la calefacción, que crea en los interiores aire de baja humedad. La piel pierde humedad y puede irritarse o inflamarse. Además, los baños frecuentes, especialmente con jabones fuertes, pueden contribuir a que la piel se seque aún más.

### **Mecanismo de acción:**

Cuando se aplica tópicamente, los PUFA encontrados en el aceite de Chía inducen la **síntesis de sustancias que anti-inflamatorias y anti-vasoconstrictoras** [5].

- ✓ Calma la sensación de picor
- ✓ Alivia el enrojecimiento y la irritación
- ✓ Proporciona una hidratación excepcional
- ✓ Restaura la barrera cutánea

### **Estudio clínico de eficacia calmante del aceite de Chía: Evaluación In-vivo del efecto anti-picazón y anti-enrojecimiento en 15 voluntarios con piel sensible:**

Este estudio evaluó la eficacia anti-picazón y anti-enrojecimiento, así como de mejora de la función barrera de la piel, y la elasticidad del aceite de semilla de Chía al 4% (CHIA-PROTECT SKIN) vs. placebo.

Una emulsión al 4% de aceite de semilla de Chía frente a placebo (misma formulación sin ingrediente activo) se testaron en las zonas malares (izquierda y derecha) de cada voluntario. La misma zona fue evaluada en D0 y D28.



Además se evaluó el efecto anti-picazón, calmante y anti-enrojecimiento inmediato en  $t = 2'$  y  $t = 8'$ .

## Evaluación del efecto anti-picazón mediante un test de capsaicina:

El malestar en la piel puede aparecer como resultado de la falta de humedad o de lípidos en la piel, o después de la aplicación de cosméticos no adecuados y se manifiesta a través de varias señales tales como escozor, ardor, picazón y sensación de hormigueo, asociado o no con eritema.

El objetivo de este ensayo es inducir una sensación de malestar mediante la aplicación de una solución de capsaicina al 10% en el pliegue nasolabial, con un lado simétrico como control. La capsaicina es un componente activo de la cayena. Es irritante y produce sensación de ardor en la piel.

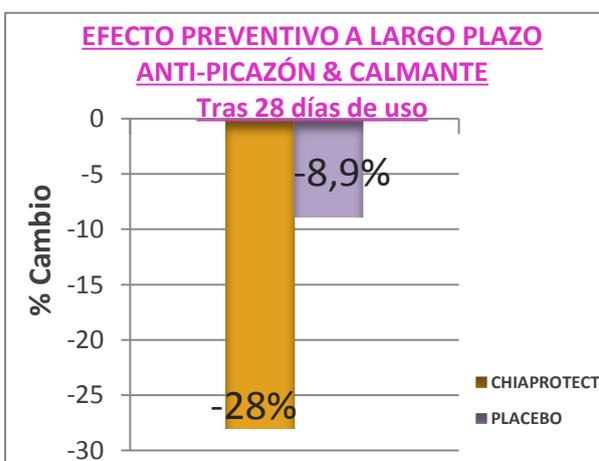
La eficacia anti-prurito se evaluó utilizando un sistema de puntuación EGP (Evaluación Global del Paciente).

Para evaluar el efecto calmante inmediato aceite de semilla de Chía al 4%, se aplicó una solución al 10% de capsaicina.

Inmediatamente después, se aplicó aceite de semilla de Chía al 4%, y placebo, y la sensación fue evaluada en  $t = 2'$  y  $t = 8'$ .



*Figura 1 Muestra cómo inmediatamente después de la aplicación de CHIAPROTECT al 4%, hay una disminución significativa de la sensación de ardor: -18,9%, mientras que el placebo la aumenta.*

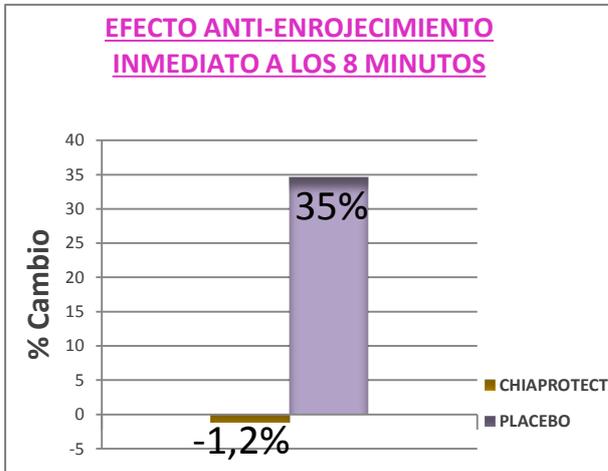


Para evaluar el efecto preventivo a largo plazo de CHIAPROTECT, se realizó el test de capsaicina de nuevo después de 28 días de uso de CHIAPROTECT.

Las medidas se tomaron a  $t=2\text{min}$  y  $t=8\text{min}$  después de la aplicación de capsaicina.

*Figura 2 Muestra cómo después de 28 días de aplicación de CHIAPROTECT, la piel disminuye su reacción en términos de picazón un -28%.*

## Evaluación de la capacidad anti-enrojecimiento inmediata:

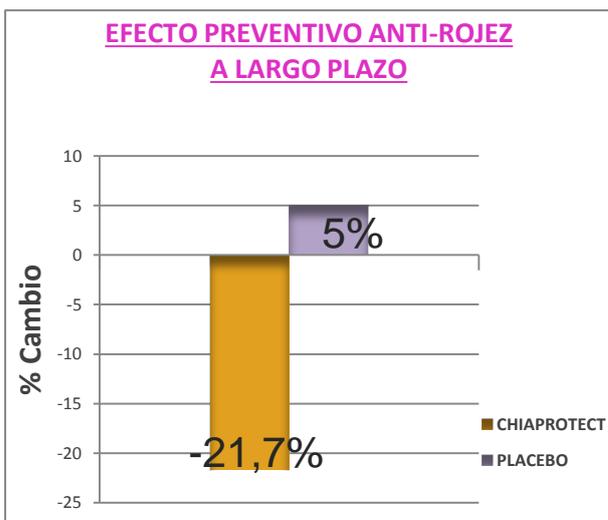


Se midió la microcirculación de la piel (enrojecimiento) mediante flujometría de láser Doppler (LDF) para evaluar la capacidad de protección de CHIAPROTECT inmediatamente después de la aplicación de la capsaicina (efecto agudo).

*Figura 3 Muestra el efecto de protección inmediato de CHIAPROTECT con la disminución del 1,2% del enrojecimiento en el área medida.*

## Evaluación de la capacidad anti-

## enrojecimiento a largo plazo:

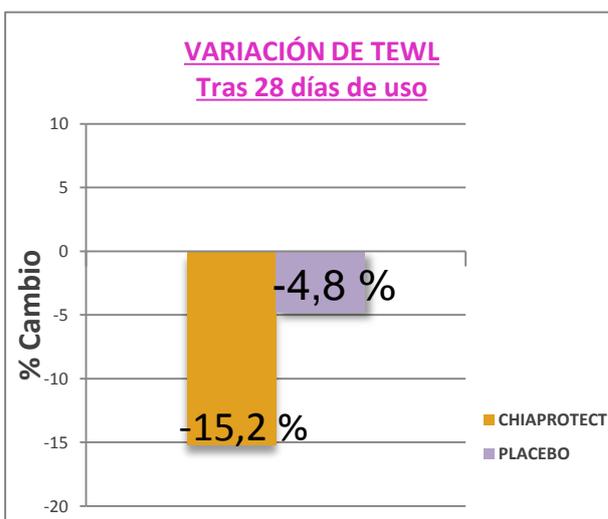


Se evaluó el efecto anti-enrojecimiento a largo plazo después de 28 días de uso de CHIAPROTECT.

*Figura 4 Muestra que cuando se repite la prueba de la capsaicina después de 28 días de aplicación de CHIAPROTECT, la piel era menos reactiva. CHIAPROTECT previene reacciones de picor y malestar después de 28 días de uso en un*

*-21,7%.*

## Valoración del efecto barrera de la piel por estimación de TEWL:

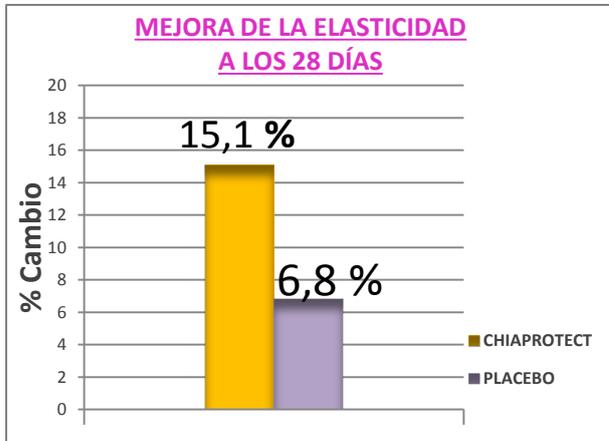


Se evaluó la TEWL con Tewameter<sup>®</sup> TM 300 (Courage - Khazaka Electronic GmbH, Koln, Germany) antes y después de la aplicación de los productos.

Las mediciones se realizaron en D0 y D28.

*Figura 5 Muestra CHIAPROTECT a cabo una mejora - 15,2% en TEWL inducir un refuerzo de la barrera de la piel después de 28 días de uso, teniendo un efecto significativo en la mejora de TEWL*

## Evaluación de la mejora de la elasticidad:



La elasticidad de la piel se evaluó mediante Cutometer<sup>®</sup> dual MPA 580. Este sistema se utiliza para medir la elasticidad de las capas superiores de la piel utilizando una presión negativa que deforma la piel mecánicamente.

Las medidas fueron tomadas en D0 y D28.

*Figura 6 Muestra que CHIAPROTECT mejoró un 15,1% la elasticidad de la piel tras 28 días de uso. Al mismo tiempo, el placebo presentó una mejora 6,8% (p<0,05)*

## El aceite de semillas de Chía ayuda a calmar la picazón de la piel por su alto efecto anti-inflamatorio

El aceite de Chía es una poderosa fuente de activos **quimioprotectores**. **Calma la piel, y retiene la humedad**. No es grasa y se absorbe rápidamente. Es especialmente beneficiosa para pieles secas, sensibles y desequilibradas.

- ✓ Actividad preventiva **anti-edad gracias a sus propiedades anti-radicalarias**.
- ✓ **Efecto calmante y efecto anti-enrojecimiento**. Equilibrante, reduce la inflamación en pieles eczematosas, incómodas o con prurito.
- ✓ **Restaura la humedad, mejora de la función barrera cutánea**
- ✓ Muy nutritivo para **pieles secas y tirantes**
- ✓ **Previene el daño solar**
- ✓ **Mejora la suavidad y elasticidad de la piel**

## COBIOPHYTONIC: Decongestivo. Anti-inflamatorio. Anti-ojeras. Anti-bolsas. Drenante

**COBIOPHYTONIC** es un **ingrediente activo botánico** que combina **extractos de 5 plantas y bio-flavonoides** con **actividad reductora** sobre las **bolsas**, ojeras y arrugas del contorno del ojo, **probada clínicamente**.



**COBIOPHYTONIC combina:**

▪ **Arnica montana**

**Actividad descongestiva, anti- inflamatoria, venotónica y de protección vascular.**

Principalmente debido a su contenido en lactonas sesquiterpénicas y flavonoides.

Los flavonoides son agentes activos en la vena y en los vasos, lo que reduce la permeabilidad y aumenta la resistencia de los capilares sanguíneos.



▪ **Hesperidin Methyl Chalcone**

**Bioflavonoide** derivado del flavonoide Hesperidina.

HMC tiene **propiedades antioxidantes**, que ayudan a combatir la inflamación y el daño causado por los radicales libres.

Sus beneficios incluyen la mejora del flujo sanguíneo mejorando la integridad de los vasos sanguíneos. Es descongestivo y veno-tónico.



Mejora la apariencia de las ojeras.

▪ **Hamamelis virginiana**

Potente actividad vasoconstrictora por sus elevada concentración en heterósidos flavonoides.

Flebotónico y vasoprotector. Reduce la permeabilidad de los capilares sanguíneos. Estos efectos son reforzados por las leucoantocianidinas de hamamelis.



▪ **Aesculus Hippocastanum**

Propiedades anti-inflamatorias y anti-edematosas, debido principalmente a la presencia de saponinas triterpénicas (10%), y particularmente a la de escina.



---

La escina ejerce su acción sobre el tejido conectivo y las membranas celulares.

- **Ruscus aculeatus**

Propiedades flebotónicas y anti-inflamatorias. Principalmente debido a su contenido en ácidos fenólicos y flavonoides.

La ruscogenina es un potente vaso-constrictor con actividad anti-edema.

El mircetol, quercetol y kemferol (ácidos fenólicos) son inhibidores de diferentes mediadores de procesos inflamatorios.

La rutina y Hesperidina (Flavonoides) mejoran la insuficiencia venosa.

- **Malva Silvestris (Mallow)**

Muy rico en polisacáridos (mucílagos), 15-20% y mucílagos urónicos con propiedades hidratantes, emolientes, calmantes, y descongestivas.

Presenta actividad vaso-protectora y venotónica atribuida a su contenido en flavonoides.



### **Estudio clínico del efecto Anti-ojeras y Anti-bolsas de COBIOPHYTONIC:**

---

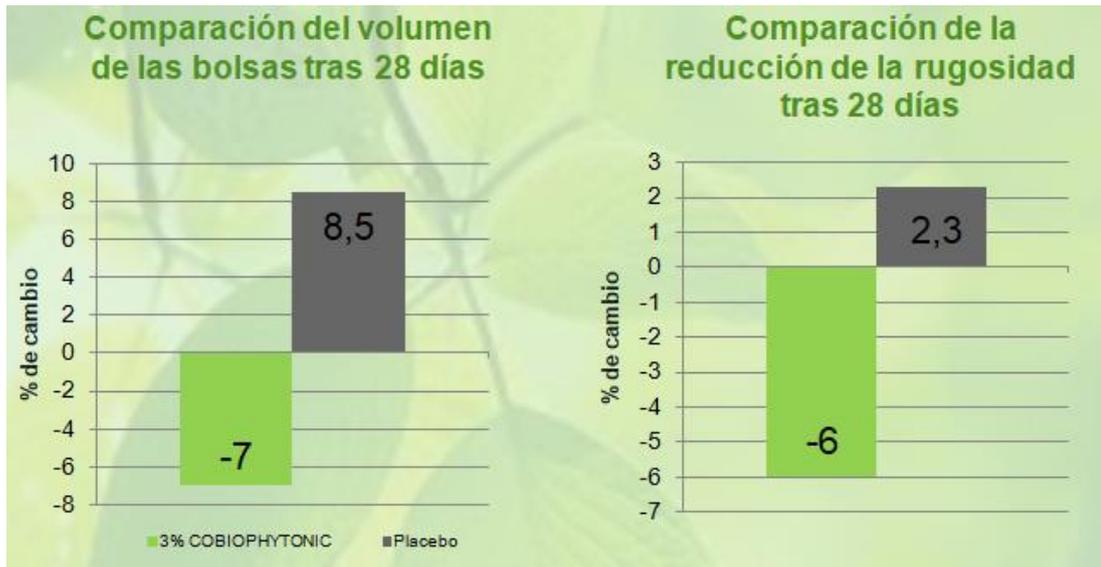
Evaluación, In-vivo, de la **eficacia anti-bolsas y anti-ojeras** de **COBIOPHYTONIC al 3%** En 15 voluntarias mujeres de 42 a 79 años de edad con aspecto cansado caracterizado por **presencia de arrugas, bolsas y ojeras en el contorno de los ojos.**

Se aplicó dos veces al día durante 28 días de un gel-crema dosificado al 3% de COBIOPHYTONIC en el área alrededor de los ojos de un lado de la cara (vs placebo en el otro).

### **Evaluación de la reducción de las bolsas y la rugosidad:**

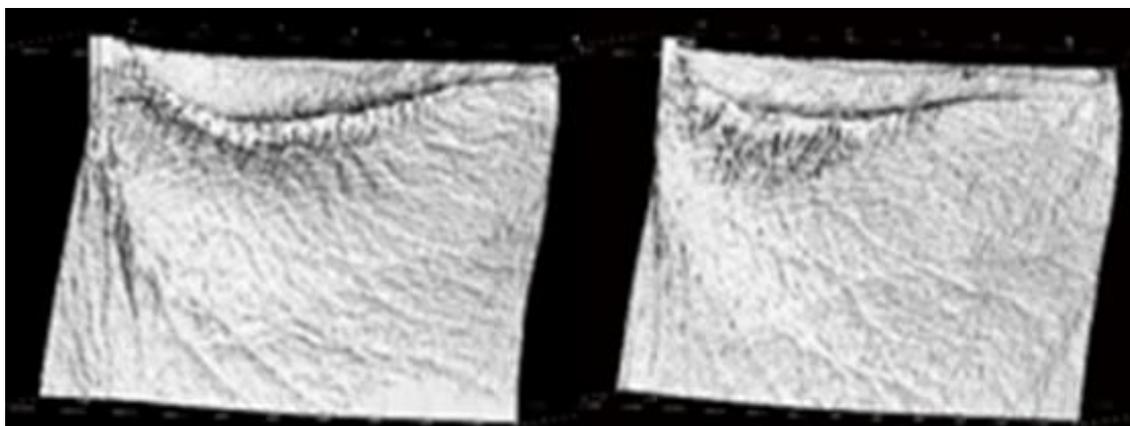
---

Después de 28 días, hubo una disminución significativa en el volumen de las bolsas y la rugosidad del contorno en comparación con el placebo:



### **COBIOPHYTONIC tiene la capacidad de alisar significativamente la piel:**

Imágenes en 3D de la evolución del área de la bolsa ocular del párpado inferior donde COBIOPHYTONIC se aplicó:



T=0

T=28 días

### **Evaluación de la disminución de las ojeras mediante cromámetro:**

El color de la piel se obtiene utilizando un analizador de color que mide el color reflejado (Chromameter Minolta CR-400). El sistema proporciona datos sobre la distribución de los colores Luminancia (L), a (rojo-verde) y b (azul-amarillo). Las mediciones se realizaron en D0 y D28.

Después de 28 días, hubo un cambio estadísticamente significativo en los parámetros luminiscentes de la piel, a \*, y b \* para COBIOPHYTONIC.

**COBIOPHYTONIC** presentó un **aumento del 2,1% en la luminancia (L\*)**, una **disminución del 23 % en el aspecto rojizo (componente vascular) (a \*)** y un **aumento del 14 % en el aspecto amarillento** de la piel (b \*), lo que se traduce en una **disminución del aspecto azulado de las ojeras**.



### **CARBÓN ACTIVADO: Desintoxicante. Elimina impurezas. Absorbente**



El **carbón activado** o **carbón activo** es una sustancia de **origen vegetal** que tiene la propiedad de **absorber químicos, gases, metales pesados, proteínas, desechos y toxinas**, siendo un **gran aliado para la desintoxicación**.

Los primeros registros en los que tenemos constancia de los beneficios del carbón activado y de su utilización como uso terapéutico o remedio natural se remontan a 1.550 años antes de Cristo.

Antes de ser añadido a la fórmula, el carbón vegetal pasa por un proceso de oxidación que potencia su capacidad para extraer toxinas a su superficie y aumenta su porosidad. **Por eso se dice que el carbón es activado**. Esto permite que con su aplicación, funcione como un **potente eliminador de impurezas y bacterias**.

Su capacidad de absorción es muy útil sobre todo en pieles grasas ya que ayuda a la **absorción del exceso de sebo**.

Al ser **captador de toxinas** también es efectivo en pieles con **tendencia acnéica**.



### Referencias:

- [1] Chia seeds: The Aztec Wonder Food. Larry Trivieri, Jr. The National University System. Center for integrative health.
- [2] Flavones inhibit proliferation and increase mediator content in human leukemic mast cells (HMC-1).Alexandrakis M1, Letourneau R, Kempuraj D, Kandere-Grzybowska K, Huang M, Christodoulou S, Boucher W, Seretakis D, Theoharides TC. Eur J Haematol. 2003 Dec;71(6):448-54.
- [3] Botanical antioxidants in the prevention of photocarcinogenesis and photoaging. Afaq F1, Mukhtar H. Exp Dermatol. 2006 Sep;15(9):678-84.
- [4] Photochemoprevention by botanical antioxidants. Skin Pharmacol Appl Skin Physiol. 2002 Sep-Oct;15(5):297-306.Afaq F1, Mukhtar H.
- [5] Quercetin is more effective than cromolyn in blocking human mast cell cytokine release and inhibits contact dermatitis and photosensitivity in humans. Weng Z1, Zhang B, Asadi S, ismanopoulos N, Butcher A, Fu X, Katsarou-Katsari A, Antoniou C, Theoharides TC.
- [6] Erden Inal M. Kahraman A. Köken T. Beneficial effects of quercetin on oxidative stress induced by ultraviolet A. (2001) Clin. Exp. Dermatol. 26,536-9