



## LIFTING COCKTAIL

Tratamiento con marcado efecto lifting de acción inmediata y a medio plazo, **tal como se demuestra en los estudios de eficacia in-vivo.**

El tipo de vida actual nos exige una imagen perfecta durante horas a lo largo de las cuales el cansancio se va acumulando y se refleja en nuestra piel.

Para ello, se han desarrollado productos con el llamado efecto lifting. El "lifting" consiste en un efecto tensor inmediato, que mejora visiblemente el aspecto de la piel al disminuir la profundidad de las arrugas, aportando confort y suavidad.

Esto se consigue mediante macromoléculas de diversos orígenes, que generalmente son biopolímeros, que ejercen una tensión mecánica sobre la piel de forma inmediata, lo que se traduce en un alisamiento de la superficie cutánea, mostrándose un aspecto más terso de la piel.

Estas **macromoléculas forman una película superficial que alisa la piel, borra las arrugas y líneas de expresión, y proporciona un aspecto más radiante y luminoso.**

**DMAE y Ácido láctico**, activos con propiedades tensoras e hidratantes que combaten la flacidez facial y corporal consiguiendo un **potentísimo efecto lifting inmediato** al que se le añaden las **propiedades re-energetizantes del glucógeno marino**, que

**proporciona las sustancias necesarias para restaurar la energía de las células epidérmicas y estimular el metabolismo celular junto con la hidratación profunda aportada por el ácido hialurónico.**

Este cocktail biológico hace tratamiento que combate eficazmente la flacidez facial, reafirmando visiblemente, hidratando profundamente, y re-energizando celularmente.

## BIOACTIVOS:

## **1) DIMETILETANOLAMINA, DEANOL (DMAE) + ÁCIDO LÁCTICO**

---

Está indicado para el tratamiento de las pieles flácidas y/o envejecidas. Contiene Dimetilamino Etanol (DMAE) y Ácido láctico, activos con propiedades tensoras e hidratantes que combaten la flacidez facial y corporal consiguiendo un efecto lifting inmediato. Atenúa las arrugas al reafirmar y mejorar la elasticidad cutánea.

El Dimetilaminoetanol, dimetiletanolamina, deanol o DMAE, es un compuesto orgánico líquido y transparente. Se trata de un nutriente natural que forma parte de nuestro propio organismo (el cerebro humano lo segrega en pequeñas cantidades) y que, además, está presente en grandes cantidades en la naturaleza (especialmente en peces como el salmón, la anchoa o las sardinas).

El Dimetilaminoetanol es un precursor bioquímico de la acetilcolina, un neurotransmisor implicado en múltiples actividades corporales.

### **Mecanismo de acción del DMAE**

#### **Envejecimiento cutáneo:**

El envejecimiento intrínseco se encuentra relacionado con el paso del tiempo y los factores genéticos individuales. El envejecimiento extrínseco depende de factores ambientales como la radiación solar, el frío, estrés, la contaminación y el consumo de tabaco etc.

Morfologicamente la piel se reseca, aparece flacidez, pigmentación irregular, arrugas y una atrofia general.

Hay un adelgazamiento epidérmico con disminución del número de melanocitos. En la dermis hay disminución de fibroblastos, mastocitos, y vénulas. Esta disminución de la red vascular ocasiona atrofia de las glándulas y folículos pilosos con menor capacidad proliferativa de los fibroblastos y disminución del número de fibras elásticas.

Clínicamente el fotoenvejecimiento se traduce en arrugas, telangiectasias, atrofia y áreas de despigmentación y queratosis.

En los procesos de envejecimiento intrínseco y extrínseco están presentes los radicales libres que alteran las membranas celulares reduciendo su permeabilidad y alterando el colágeno.

El DMAE actúa en las membranas estabilizándolas y disminuyendo la concentración de radicales libres. El DMAE, dimetiletanolamina por su parte, se emplea en tratamientos

antienvejecimiento y en la mejora de la tensión de la piel. Hace más resistente la piel al stress, y ofrece protección contra los radicales libres, sin que en realidad se le considere antioxidante.

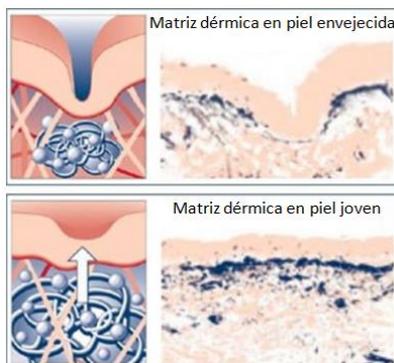


En el envejecimiento se produce una menor cantidad de acetilcolina y, consecuentemente, una disminución del efecto de dicha sustancia sobre el músculo. El único método para revertir este proceso, es la aplicación de DMAE que aumenta la contracción muscular y la firmeza de la piel, elevando el nivel de acetilcolina activa en el organismo.

### 1. El DMAE aumenta la síntesis / liberación de acetilcolina, de tal forma que produce:

- ✓ **Efecto lifting inmediato:** la acetilcolina es recibida a través de los receptores nicotínicos de la epidermis, produciendo una contracción de la misma, a través de la contractura de los queratinocitos epidérmicos, de esta forma se produce un efecto lifting (efecto tensor) visible en pocos minutos (y que tienen una duración limitada entre 8-12h).
- ✓ **Acción Reafirmante duradera:** el aumento en los niveles de acetilcolina aumenta el número de estímulos recibidos por el músculo para que éste se contraiga, es decir, aumenta la actividad muscular. Al aumentar las contracciones, el músculo aparece más tonificado y presenta una mayor resistencia mecánica.

### 2. El DMAE estimula la síntesis de colágeno de tal forma que:



- ✓ **Regenera la matriz dérmica:** al estimular la neo-colagenogénesis, incrementando la fabricación de nuevas fibras de colágeno e inhibe y revierte el cross-linking proteico (entrecruzamiento, enroscamiento y pérdida de elasticidad de las fibras de colágeno).

### 3. El DMAE aumenta la síntesis de fosfatidilcolina de forma que:

- ✓ **Estabiliza las membranas celulares:** al estimular la síntesis de fosfatidilcolina, (componente principal de las membranas celulares) repara los daños causados por los radicales libres en las membranas celulares.

## Resultados

### ▪ Facial

- ✓ **Lifting inmediato:** “Estira” y tensa la piel (suavizando las arrugas).
- ✓ **Efecto reafirmante duradero:** Combate la flacidez mejorando la resistencia y tonificación del músculo. Redefine el óvalo facial (tensando la piel de cara y cuello) y mejora el contorno corporal.
- ✓ **Incrementa la elasticidad:** Aumenta la tersura y elasticidad de la piel. Suaviza las arrugas.

### ▪ Contorno De Ojos

- ✓ Mejora las bolsas palpebrales y suaviza las arrugas
- ✓ Eleva las cejas y párpados caídos

### ▪ Contorno De Labios

- ✓ **Suaviza las arrugas** (código de barras)
- ✓ **Aumenta el volumen y perfila los labios.**

## 2) ÁCIDO LÁCTICO

---

**Este producto combina DMAE con Ácido láctico.** El ácido láctico es un alfa hidroxilácido utilizado como suavizante, exfoliante y químico anti-edad. Es un **componente natural de la capa hidrolipídica de la piel** y, en consecuencia, desempeña una actividad fisiológica, pertenece a los componentes hidrofílicos que configuran el manto ácido protector de la piel.

Se utiliza principalmente para mejorar la textura y el tono de piel. El ácido láctico es Además, el ácido láctico es un factor humectante natural (Natural Moisturizing Factors = NMFs) de la piel, que propicia la capacidad de fijación de agua de la capa córnea, trabaja directamente en las imperfecciones sin reseca la piel.

En dermatología se ha utilizado desde la época de Cleopatra, quien como cuenta la leyenda, se bañaba en leche agria (ácido láctico) para mantener su piel suave y tersa.

Es un químico anti-edad; reduce el daño producido por la luz solar y mejora la textura y el tono de la piel, y su aspecto en general.

Regula la función alterada de la piel asociada con el acné, ya que es un factor humectante natural, con propiedades antibacterianas.

La regeneración cutánea se ve favorecida y la piel recupera un aspecto sano y natural.

El ácido láctico ejerce una acción queratolítica y ablanda el estrato córneo engrosado de los conductos foliculares (poros). En el marco de esta función, el ácido láctico puede acelerar también la penetración de otras sustancias en el folículo.

## 3) COLÁGENO MARINO PURIFICADO

---

Se trata de un colágeno de elevada concentración, (5,00 a 7,00 %), soluble y de origen marino, alta pureza, con menos de 1% de proteínas no colagénicas.

El colágeno es una proteína fibrosa, la cual es el principal constituyente del tejido conectivo. Es la proteína más importante del cuerpo humano, ya que representa sobre el 30 % del total de las proteínas y el 70 % de las proteínas de la piel.



El colágeno nativo en preparaciones cosméticas no es capaz de penetrar por la piel. Pero gracias a las enzimas de la piel o vía las glándulas sebáceas, es posible usar fragmentos o asimilar el colágeno aplicado.

De este modo, los amino-ácidos análogos a los encontrados normalmente en la piel, pueden ser distribuidos y metabolizados por los fibroblastos. La dermis está compuesta fundamentalmente por colágeno, que actúa en la piel como proteína estructural.

- ✓ Tiene un **efecto tensor** gracias a su capacidad para formar una **película protectora**. Es capaz de **alisar las líneas de la piel dando una sensación de suavidad**. Además aumenta la protección de la piel contra los **daños medioambientales**.
- ✓ Ayuda a **restaurar el colágeno de la dermis**, proporcionando a los fibroblastos de amino-ácidos que son capaces de metabolizar.
- ✓ **Refuerza la barrera hidrolipídica**, manteniendo la hidratación y el tono cutáneo.
- ✓ **Efecto filmógeno**, ayudando a las pieles secas y maduras a defenderse contra los ataques de los agentes medioambientales, especialmente contra la exposición UV.
- ✓ Incrementa el **tono elástico** y **reestructura la morfología de la superficie de relieve micro- cutáneo**.
- ✓ Gracias a su función higroscópica, tiene una **importante capacidad de hidratación y efectos reparadores y protectores**.

---

#### **4) GLUCÓGENO MARINO PURIFICADO: Energizante, reparador, anti-estrés**

---



**El glucógeno proporciona las sustancias necesarias para restaurar la energía de las células epidérmicas y estimular el metabolismo celular.** Tiene función protectora, reparadora y regeneradora, es un energizante específico con efectos revitalizantes, regeneradores y fortalecedores.

Refuerza la defensa epidérmica y las capacidades reparadoras.

El glucógeno es un polisacárido de reserva de nuestro cuerpo, constituido a partir de moléculas de glucosa.

Ayuda a disminuir el daño que se produce en la piel estresada, aumentando el consumo de oxígeno en las células epiteliales. El Glucógeno es una de las principales fuentes energéticas para la actividad celular y metabolismo. Es una fuente de reserva energética, ya que queda almacenado para uso posterior cuando sea necesario.

La energía que obtienen a partir del glucógeno es utilizada para la **defensa y restauración celular.**

**Incrementa el consumo de oxígeno en las células, ayuda a combatir el estrés celular.**

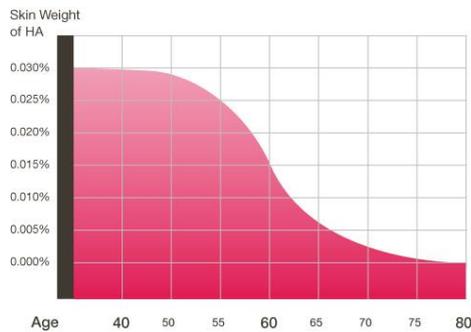
## 5) ÁCIDO HIALURÓNICO:



Eficaz antiarrugas, que fortalece la piel y la hidrata de manera intensa. El Ácido Hialurónico es un polisacárido del tipo de los glucosaminoglicanos con enlaces  $\beta$ , que presenta función estructural, como los sulfatos de condroitina.

De textura viscosa, es un componente que forma parte de manera natural de la piel, y es indispensable para luchar contra el envejecimiento y las arrugas por su alto poder hidratante.

En la dermis, el ácido hialurónico es el principal componente de la matriz extracelular (ECM).



Los fibroblastos son responsables de la producción de colágeno y elastina en la piel. La ECM es el espacio entre las células de la piel. Esto hace que la piel sea suave, tersa y elástica.

La piel joven (suave y elástica) contiene una gran cantidad de HA.

Con la edad, la capacidad de la piel para producir HA disminuye. Ya que ayuda a retener el agua, la capacidad de la piel para retener el agua también se reduce. Como resultado, la piel se vuelve más seca, más fina y con menos capacidad de restaurarse.

El ácido hialurónico contenido en OXY PLUS Serum facial es de origen biotecnológico, tiene un peso molecular aproximadamente de 50-110 kDa, consiguiendo una rápida penetración y alta biodisponibilidad.

- ✓ Retiene la humedad y la elasticidad de los tejidos ( Por retención de la humedad en la matriz extracelular (ECM))
- ✓ Mantiene la ubicación de las células de ECM en forma de "gel"
- ✓ Protección contra estrés ambiental
- ✓ Ayuda a reducir la aparición de arrugas y disminuye las líneas de expresión

## 6) ALOE VERA: Excelente humectante



El jugo de Aloe se obtiene de la pulpa de sus hojas carnosas mediante procesos físicos.

Está formado por una mezcla compleja de **más de 20 sustancias**, entre ellas mono y polisacáridos, antraquinonas, enzimas, vitaminas (A, B1, B2, B6, y B12), ácido salicílico, saponinas, esteroides, y minerales [4]. Son conocidas sus propiedades **hidratantes, calmantes, antiinflamatorias, antialérgicas y regeneradoras.**

Ácidos grasos: colesterol, campesterol,  $\beta$ -sisosterol y lupeol. Todos poseen acción anti-inflamatori. El lupeol también posee propiedades **antisépticas y analgésicas.**

Contiene **fitohormonas**: Auxinas y giberelinas que ayudan en la curación de heridas y tienen acción anti-inflamatoria [5]. El jugo de Aloe ha demostrado mejorar la estructura celular de los fibroblastos, y acelerar el proceso de síntesis de colágeno [6].

Es un **excelente humectante**, por lo que capta el agua atmosférica hidratando en profundidad ya que actúa en las tres capas de la piel: epidermis, dermis e hipodermis.

## 7) HAMAMELIS VIRGINIANA: Descongestivo y antioxidante

---



El extracto de hamamelis se obtiene a partir de las hojas de Hamamelis virginiana L. Hamamelis tiene propiedades medicinales sobradamente conocidas. Entre sus propiedades cosméticas se encuentran las siguientes:

- **Actividad sobre la circulación:** Se debe al contenido en flavonoides. Los flavonoides de hamamelis demostraron, a través de varios ensayos, producir una acción flebotónica, y vasoprotectora junto con una disminución de la permeabilidad capilar. Su contenido en leucoantocianidinas refuerza estos efectos.
- **Actividad antimicrobiana:** Por su contenido en taninos y proantocianidinas, posee propiedades bacteriostáticas, y antivirales (Alonso, J., 2004).
- **Actividad antioxidante:** Su contenido en taninos, sobre todo los taninos hidrolizables, y flavonoides inhiben la peroxidación lipídica.

---

## 8) EXTRACTO DE CALÉNDULA: Re-epitelizante y cicatrizante

---



La caléndula es una de las plantas mejor consideradas para tratar las pieles sensibles.

Es una de las plantas más reconocidas en los tratamientos medicinales. Está compuesta por flavonoides y triterpenos cuyas propiedades son beneficiosas para tratar las diferentes afecciones de la piel.

Es ideal para la piel seca y escamada ya que la hidrata, rejuvenece la piel y notarás como es mucho más elástica. A su vez, la caléndula es buenísima para mejorar la circulación sanguínea y si nos centramos en el cutis, la belleza y la tonificación de la piel es extraordinaria.

Los extractos de las flores de *C.officinalis* muestran un amplio espectro de acciones farmacológicas, de ahí la gran importancia de los extractos de caléndula en la cosmetología moderna [1].

- **Actividad re-epitelizante y cicatrizante**

Este es uno de los usos más difundidos de la caléndula y se debe a su contenido en **polisacáridos (mucílagos)**, **flavonoides** (en especial el quercetin-3-O-glicósido), **triterpenos y carotenos**. Estas sustancias actúan sobre el metabolismo de las glucoproteínas y sobre las fibras de colágeno.

Las cremas de extractos de caléndula al 5% en combinación con alantoína, demostraron promover una marcada epitelización. Investigaciones posteriores sugirieron un papel inductor de la microvascularización en los extractos acuosos de flores de caléndula aplicados sobre heridas de piel, contribuyendo así a una cicatrización más rápida [2].

Según la ESCOP, (European Scientific Cooperative on Phytotherapy), la caléndula está indicada en el **tratamiento tópico de inflamaciones de la piel** y de las mucosas y también actúa como coadyuvante en la cicatrización de heridas.

- **Actividad humectante**

Esta actividad de la caléndula se debe a su contenido en saponinas y mucílagos. Estos principios activos poseen capacidad humectante (retención de agua y cesión de la misma en el medio donde se encuentre).

Por esto, la caléndula es ideal para formular productos cosméticos para pieles secas, deshidratadas, irritadas o delicadas.

- **Actividad antiinflamatoria**

El uso tópico de preparaciones a base de caléndula está ampliamente extendido tanto en el campo cosmético como en el dermatológico gracias a su actividad antiinflamatoria.

La efectividad clínica de esta planta está ampliamente probada desde hace tiempo. Della Loggia et al. (1994) utilizaron un modelo experimental (la inflamación de la oreja de ratón inducida por aceite de croton) y demostraron, a partir de un producto obtenido por extracción supercrítica, que es la fracción lipófila -desprovista de saponósidos y de polisacáridos- la que posee un efecto antiinflamatorio. El fraccionamiento biodirigido de esta fracción mostró que esta actividad es debida a triterpenos (mono-oles y ésteres de dioles), principalmente monoésteres del faradiol.

Estudios in vivo en ratas mostraron actividad anti-inflamatoria (al inducirse inflamaciones mediante carragenina y mediante prostaglandina E1) y una acción inhibitoria de la infiltración leucocitaria [3].

Así pues, el extracto de caléndula está **muy indicado a la hora de formular productos cosméticos para pieles sensibles y/o irritadas.**

---

## 9) EXTRACTO DE CENTELLA ASIÁTICA: Dermoprotector

---



La centella asiática o hidrocotile asiático (Hydrocotyle asiatica), contiene un aceite esencial, saponinas triterpénicas (asiaticósido, brahmósido), alcaloides (hidrocotilina), taninos, fitosteroles, vitamina K y sales minerales (magnesio, calcio y sodio). **Destacan sus virtudes astringentes, antisépticas, antiinflamatorias y dermoprotectoras.**

Los derivados triterpénicos estimulan la formación de fibroblastos, células indispensables para reparar los tejidos dañados. Además, regulan la incorporación de colágeno a la piel.

- **Actividad estimuladora de la síntesis de colágeno**

Los ingredientes activos de los triterpenos de Centella asiatica tienen propiedades modulatorias sobre el desarrollo y el metabolismo del tejido conectivo.

Varios estudios científicos han documentado que la Centella asiatica favorece la cicatrización. Uno de los principales mecanismos de acción de esta planta parece ser la estimulación de la producción de colágeno de tipo-1. Ayudando a mejorar la cicatrización, con una mejor reepitelización y una normalización del tejido conectivo perivascular, permitiendo así una mejora del tono y la elasticidad de las paredes venosas.

### Referencias:

[1] Kasuga, 2010

[2] Alonso J., 2004

[3] [www.fitoterapia.net](http://www.fitoterapia.net)

[4] **Potential of herbs in skin protection from ultraviolet radiation.**

Radava R. Korać and Kapil M. Khambholja. Pharmacogn Rev. 2011 Jul-Dec; 5(10):164–173.

[5] Aloe Vera: a short review. Amar Surjushe, Resham Vasani, and D G Saple

[6] **Dietary Aloe Vera Supplementation Improves Facial Wrinkles and Elasticity and It Increases the Type I Procollagen Gene Expression in Human Skin in vivo.**

Soyun Cho, M.D., Ph.D., Serah Lee, M.S., Min-Jung Lee, M.S., Dong Hun Lee, M.D., Chong-Hyun Won, M.D., Ph.D., Sang Min Kim, Ph.D., and Jin Ho Chung, M.D., Ph.D. corresponding author