



---

Funcionamiento,  
preguntas más frecuentes  
y publicaciones

---

DERMATIVE®  
facial led mask ••••••••••

un resultado profesional, en tu propia casa

[www.dermative.com](http://www.dermative.com)

*Valoramos muy positivamente tu interés por el funcionamiento y base científica, bajo la cual está formulada la cosmética avanzada Dervative, por esa razón, ponemos a tu disposición la documentación necesaria para que puedas conocer de la mejor manera cómo y de que forma actúan nuestros productos.*

---

#### PREGUNTAS MAS FRECUENTES:

### ¿CÓMO FUNCIONA DERMATIVE?

La luz Led produce respuestas notables dentro del cuerpo. La alta cosmética fotoconductor de DERMATIVE, exclusiva y patentada, unida al uso de máscaras de terapia de luz Led se han convertido en un tratamiento único en su capacidad para aprovechar la amplia gama de luz terapéutica que ayuda a la propia curación natural de la piel, de distinta manera, según su longitud de onda.

Sabemos que la piel tiene una capacidad natural de absorber energía de la luz. Con el uso de la cosmética fotoconductor Dervative multiplicamos la cantidad de energía absorbida, una energía que nuestra piel usará para impulsar sus células y producir más combustible celular (ATP) aumentando su rendimiento. El ATP aumenta la actividad del ADN y ARN, que provoca una liberación del óxido nítrico en el cuerpo. Varios estudios han demostrado que el óxido nítrico tiene un efecto positivo en la curación, la inflamación y la regeneración de la piel. Debido a la exposición a la terapia de la luz LED, las células usan su nueva energía para impulsar fibroblastos de la piel así como para producir un aumento en la producción de colágeno, elastina y proteínas, estimulando el proceso de rejuvenecimiento celular de nuestra piel.

El tratamiento de luz LED para la piel se realiza con diferentes colores. Cada uno tiene su propio efecto. Dependiendo del tratamiento deseado, la terapia de luz LED se combina con infrarrojos (IR) para obtener mejores resultados.

Se recomienda tener una frecuencia de tratamientos de 1- 4 sesiones por semana para obtener mejores resultados y más duraderos. Debido a que este método es no invasivo y totalmente seguro, no es necesario un periodo de inactividad en los tratamientos.

### ¿QUÉ ES LA TERAPIA DE LUZ?

La terapia de luz es una ciencia en la que los colores de todo el espectro de luz se utilizan para curar varios tipos de enfermedades. La terapia de luz tiene un gran impacto en nuestra salud mental y física. La luz controla nuestro reloj biológico e influye en una serie de funciones cruciales del cuerpo.

Los hospitales y centros médicos de todo el mundo están utilizando actualmente la terapia de luz para tratar problemas y curar enfermedades de la piel.

El tratamiento de luz LED para la piel se realiza con diferentes colores. Cada uno tiene su propio efecto. Dependiendo del tratamiento deseado, la terapia de luz LED se combina con infrarrojos (IR) para obtener mejores resultados.

El tratamiento patentado desarrollado por Dervative basa su funcionamiento en la combinación de los beneficios de la cosmética fotoconductor con la mascarilla facial de tecnología Led consiguiendo un rejuvenecimiento facial completo, con una notable reducción de las imperfecciones de la piel y los signos de envejecimiento.

### ¿EXISTE ALGUNA PRUEBA CIENTÍFICA DE LA TERAPIA LED?

Sí, ya que se ha probado, evaluado y validado por cientos de universidades en todo el mundo y laboratorios médicos, existiendo más de 2.000 informes y documentos escritos sobre esta tecnología.

### ¿DUELE O MOLESTA?

No, en absoluto, todo lo contrario ya que posee un efecto relajante y calmante.

### ¿ES RECOMENDABLE UTILIZAR PRODUCTOS COSMÉTICOS CON TRATAMIENTOS LED?

Sí, aunque no cualquier producto. DERMATIVE tiene su propia línea de productos activadores para los diferentes tratamientos, testados y patentados.



## MÁS INFORMACIÓN; PUBLICACIONES

**Michael R. Hamblin**  
Facultad de Medicina de Harvard

-Después de llevar a cabo un seguimiento exhaustivo de las terapias con LLLT en dermatología estética- Explica que "las fuentes de luz no térmicas, coherentes (láseres) o no coherentes, de lámparas filtradas o diodos emisores de luz (LED) se utilizan en las aplicaciones terapéuticas de LLLT, principalmente, para reducir el dolor y la inflamación, acelerar la reparación de tejidos, regenerar tegumentos [órganos externos que protegen el cuerpo] y nervios y prevenir el daño tisular". Y en los últimos años, continúa, se ha demostrado que es "una modalidad terapéutica prometedora para una amplia gama de aplicaciones dermatológicas y cosméticas".

**Juan A. López L. Pitalúa**  
Experto en Medicina Estética

"Los LED (Light Emitting Diodes) son diodos de semiconductores sometidos a una corriente eléctrica que emiten luz que es utilizada para fototerapia con ancho de onda, que varía entre 405 nm (azul) a 940 nm (Infrarrojo). Ellos tienen un papel diferente del tratamiento no ablativo, pues no causan daño de tejido basándose en la fototermólisis, sino en la fotobioestimulación.

La terapia fotodinámica es un procedimiento terapéutico que ya se utiliza en medicina, principalmente en dermatología, para el tratamiento de varias enfermedades de la piel, sobre todo cáncer de piel (carcinoma basocelular y carcinoma espinocelular), también en la enfermedad de Bowen, acné, rosácea, líquen y para tratamientos estéticos de fotorejuvenecimiento.

La técnica se basa en la administración de un agente fotosensibilizante y en la posterior estimulación de la zona a tratar mediante luz de la longitud de onda adecuada. Ello induce la formación de radicales libres y la destrucción de las células malignas. La selectividad del tratamiento se basa en la mayor capacidad que tienen las células tumorales para concentrar la sustancia fotosensibilizante si se compara con las células sanas. Por otra parte la aplicación de la estimulación luminosa provoca la muerte de las bacterias, debido a que produce formas reactivas de oxígeno causadas por la estimulación de la luz sobre los agentes fotosensibilizantes.

Es una técnica avanzada, muy usada en Europa, que permite rejuvenecer el cutis en menos tiempo y sin pasar por el bisturí. La terapia Fotodinámica es lo último en tratamiento para problemas en la piel. Se trata de una innovadora técnica: la irradiación de una luz que provoca la eliminación selectiva de los tejidos dañados.

Es una técnica avanzada muy utilizada en Europa y Estados Unidos para distintos fines:

- Tratamiento de queratosis actínica (lesiones precancerosas)
- Tratamiento local de cáncer de piel no melanoma
- Terapia de rejuvenecimiento de la piel

Su utilización con fines estéticos fue un tanto accidental ya que en un principio (Diciembre del 2000) esta técnica se empleó y se continúa haciendo, para tratar diversas formas de cáncer de piel. Pero al ver como mejoraban los tejidos adyacentes, la idea de extender su aplicación a la mejora de la piel sana no tardó en llegar.

Por otra parte, la luz empleada (Luz Pulsada Intensa) tiene tal longitud de onda que es capaz de penetrar hasta la profundidad de la piel y con tanta eficacia que activa la renovación de las células y dinamiza la producción de colágeno y elastina hasta niveles excepcionales. La exposición crónica al sol provoca cambios característicos en la piel. Estos cambios, conocidos como fotoenvejecimiento cutáneo, son las arrugas, el adelgazamiento irregular de la epidermis, manchas en la piel, la formación de telangiectasias (arañas vasculares) y el desarrollo de queratosis actínicas (lesiones premalignas).

Estos cambios predominan en la piel de la cara, pero pueden observarse en cualquier región del cuerpo muy expuesta al sol. A mediados del siglo XX se erigió como símbolo de buena salud la exposición solar y el bronceado de la piel. En la actualidad la población en general ha advertido los peligros de la sobre exposición solar y el uso de camas solares, deseando también revertir los efectos indeseados sobre la piel con terapias de fotorejuvenecimiento. El término "foto rejuvenecimiento" implica una inversión del proceso de fotoenvejecimiento y supone un enfoque terapéutico del tipo "fuente de juventud"

En este sentido, el nombre es inapropiado, ya que no se invierte el proceso de fotoenvejecimiento, sino que se trata de una mejora del aspecto estético global por la eliminación de aquellos elementos no deseados (manchas, poros dilatados, arrugas, arañas vasculares). Aún así, el término se ha consolidado en la terminología estética, y es probable que obtenga una popularidad mayor, ya que nuestra población envejecida creciente, siempre busca una solución para sus rasgos no deseados

Foto rejuvenecimiento cutáneo: describe el uso de aparatos basados en Luz Láser o Luces no coherente para



realizar una mejora estética. Más recientemente, el uso de la tecnología de Luz Pulsada Intensa (IPL) ha revolucionado el fotorejuvenecimiento mediante su capacidad de dirigirse a los componentes pigmentarios y vasculares del fotoenvejecimiento. Todo esto se realiza con relativa facilidad y sin períodos de recuperación.

El Fotorejuvenecimiento con Terapia Fotodinámica está indicado en aquellas personas que demuestran cualquier componente del fotoenvejecimiento (arrugas, adelgazamiento irregular de la epidermis, hiperpigmentación en forma de manchas y formación de arañas vasculares o telangiectasias).

Se dice que una sesión de Fotorejuvenecimiento con Terapia Fotodinámica equivale a tres sesiones con Luz Pulsada Intensa convencional.

Su tecnología se basa en la teoría de la bioestimulación y modulación de la actividad celular. La luz pura emitida por el sistema activa fotorreceptores, lo cual provoca una cascada de respuestas biológicas que transforman estructuras celulares provocando cambios deseados.

Las diferentes células y tejidos del organismo tienen sus propias y exclusivas características de absorción de luz a diferentes longitudes de onda. En medicina, la fototerapia o terapia fotodinámica es una técnica que se utiliza desde hace muchos años como eficaz modalidad de tratamiento, utilizando solamente luz o como parte de un tratamiento combinado.

La luz se absorbe a longitudes de onda específicas por moléculas conocidas como fotorreceptores. Estos fotorreceptores pueden ser exógenos, como es el caso de la terapia fotodinámica basada en el ácido d-amino-levulinico (ALA-PDT) o endógenos cuando se producen de forma natural en el organismo. Ambos tipos de fotorreceptores generan especies citotóxicas activas y estimulan diversas vías bioquímicas.

