

mesoestetic®

.com

85

**Me**

**global  
antiaging  
solutions**

the element for skincare experts

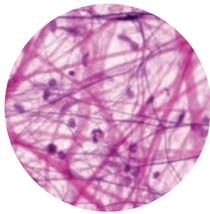


## Envejecimiento cutáneo

El envejecimiento de la piel es un proceso progresivo y multifactorial, que comienza a nivel celular en las diferentes capas de la piel, afectando significativamente su aspecto y funcionalidad.

### Factores internos o biológicos:

Cambio en los mecanismos bioquímicos y moleculares que conlleva una pérdida de funcionalidad.



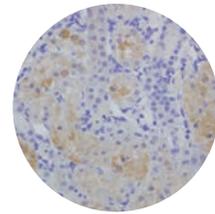
Degradación de las fibras de colágeno y elastina



Ralentización del metabolismo celular



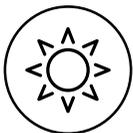
Daños en el ADN



Debilitamiento de la función barrera

### Factores externos o ambientales:

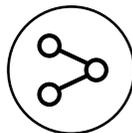
- >Exposición a las radiaciones ultravioleta (UV)
- >La alimentación, el tabaco y alcohol
- >Ambientales y climáticos



Radiación Solar  
UVA/UVB/HEV/IR



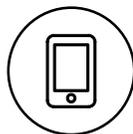
Contaminación  
Ambiental



Ozono



Desórdenes  
de sueño



Fuentes de luz  
artificial (HEV)



Tabaquismo



Hábitos  
alimenticios



Agentes químicos  
(cosméticos inadecuados,  
medicinas..)



Estrés



## Manifestaciones visibles del envejecimiento:

### **manchas**

Las alteraciones pigmentarias visibles en la piel se intensifican con el tiempo, especialmente acelerados por la exposición a la radiación solar y la luz visible.

### **piel apagada**

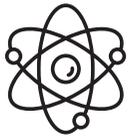
La renovación epidérmica se ralentiza y se manifiesta en una menor luminosidad en la piel y un tono menos uniforme.

### **arrugas y pérdida de firmeza**

La pérdida de elasticidad y turgencia en los tejidos se manifiesta como líneas de expresión, arrugas, descolgamiento, pérdida de definición del óvalo facial.

### **falta de nutrición e hidratación**

La oxidación de los lípidos debilita la cohesión de la barrera epidérmica reduciendo la capacidad de la piel para mantenerse en un estado de nutrición, hidratación y protección óptimo.



Activos específicos para tratar los distintos grados de envejecimiento



Tratamientos preventivos y correctivos de los signos de la edad



Texturas y galénicas adaptadas a todo tipo de pieles



Fórmulas testadas dermatológicamente con eficacia *in vivo*



## ⌘ global antiaging solutions

Una gama de soluciones antiedad complementarias que permiten prevenir y corregir los signos del envejecimiento a cualquier edad.

### PREVENCIÓN



aox ferulic

Antioxidante  
iluminador



pollution defense  
ampoules

Antipolución

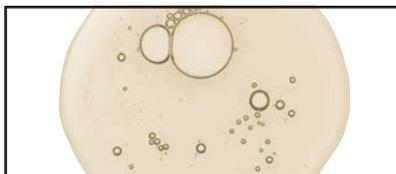
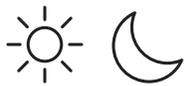


melatonin  
ampoules

Antiedad regenerador  
de noche

Todo tipo de pieles

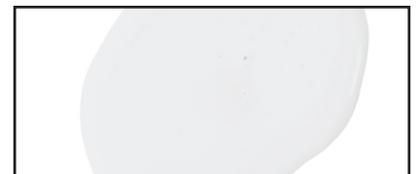
APLICACIÓN



Ácido ferúlico, ácido  
ascórbico y  
protech-cell complex



Idebenona, extracto de  
crotón lechleri y ácido  
hialurónico



Melatonina, glutatión y  
enzima antioxidante

Fórmulas adaptadas a todo tipo de pieles y combinables entre sí para maximizar los resultados obtenidos en tu rutina cosmética.

## CORRECCIÓN



skinretin® 0,3%

Antiedad reparador  
intensivo

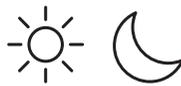


**Retinol, bakuchiol,  
lactococcus ferment  
lysate, centella asiática  
reversa, ectoína**



proteoglycans  
ampoules

Antiedad  
nutritivo y relipidizante



**Proteoglicanos,  
vitamina C y vitamina F**



antiaging flash  
ampoules

Efecto lifting



**Colágeno, elastina,  
extracto de mimosa  
tenuiflora y proteínas  
vegetales**

Pieles secas

Todo tipo de pieles

## ⌘ global antiaging solutions



### skinretin® 0,3%

Crema antiedad intensiva de noche con acción regeneradora y renovadora. Ilumina y revitaliza la piel.

#### INTENSIVO GLOBAL

Complejo antiedad global que revitaliza el rostro y trata de forma integral cualquier grado de envejecimiento, atenuando arrugas y líneas de expresión con una eficacia y seguridad modulables.

*Aplicar por la noche en días alternos durante las 2 primeras semanas, si la tolerancia al producto es buena, aplicar diariamente.* 🌙  
airless 50 ml

#### fórmula:

##### 0,3% retinol puro

Estimula la síntesis de colágeno, elastina y fibronectina. Beneficia el proceso de renovación celular y mejora la textura de la piel.

##### 0,7% bakuchiol

Retinol vegetal de alta tolerancia dérmica.

##### Lactococcus ferment lysate

Complejo postbiótico con acción regeneradora que estimula el crecimiento epidérmico. Equilibra y protege la microbiota de la piel.

##### Centella asiática reversa y ectoína

Activos reparadores que calman y refuerzan la función barrera.

#### resultados *in vitro*:

**+82%** PROTEÍNAS ESTRUCTURALES<sup>1</sup>    **+117%** SÍNTESIS DE LA MATRIZ EXTRACELULAR<sup>1</sup>

**×9,8** PROLIFERACIÓN CELULAR<sup>2</sup>    **×3** PROTECCIÓN DEL COLÁGENO<sup>1</sup>

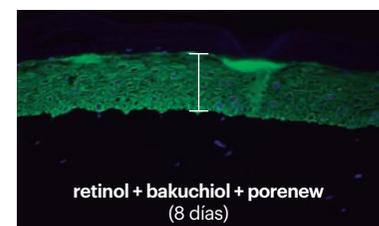
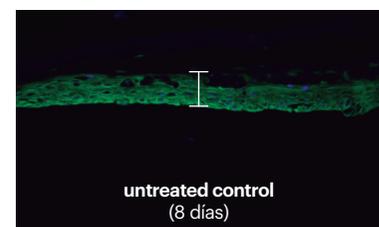
**×6** ACCIÓN ANTIOXIDANTE<sup>1</sup>

#### resultados *in vivo*:



**+43%**  
ELASTICIDAD CUTÁNEA<sup>3</sup>

#### resultados *ex vivo*:



**+99%**  
REGENERACIÓN EPIDÉRMICA<sup>4</sup>



## aox ferulic

Concentrado protector celular antioxidante y antiedad. Alta concentración en activos antioxidantes e iluminadores.

### PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE GLOBAL

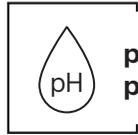
Un complejo antioxidante que sinérgicamente protege a la piel frente a la oxidación producida por la radiación solar, la contaminación y factores del estilo de vida, potenciando la luminosidad de la piel y unificando el tono.

Aplicar durante el día y por la noche ☀️🌙  
gotero 30 ml

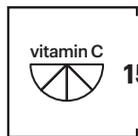
### beneficios:



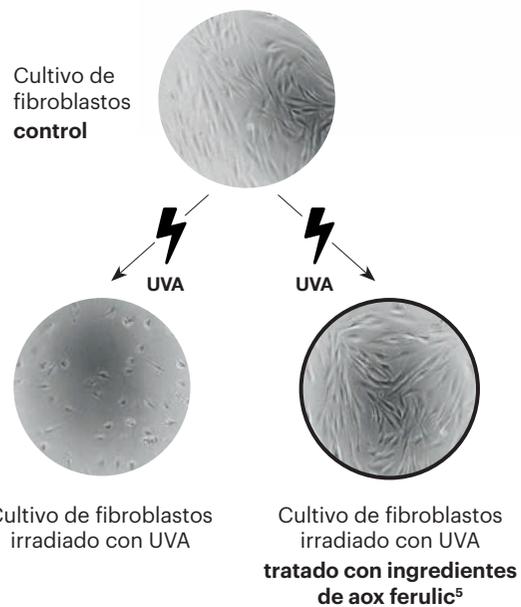
**escudo biológico inmediato y duradero frente a la oxidación**



**pH ácido para mejorar la penetración de los activos**



**15% vitamina C pura**



### resultados *in vitro*:

protección  
antioxidante  
avanzada

**-94%**

REDUCCIÓN DE LOS  
RADICALES LIBRES<sup>6</sup>

**-30%**

REDUCCIÓN DE LA  
OXIDACIÓN PRODUCIDA  
POR LA RADIACIÓN IR<sup>7</sup>

**×8**

TIEMPO DE PROTECCIÓN  
ANTIOXIDANTE<sup>7</sup>

protección y  
actividad de  
los fibroblastos

**×6**

SÍNTESIS DE  
COLÁGENO<sup>8</sup>

**100%**

PROTECCIÓN FRENTE A LA  
MUERTE CELULAR DE LOS  
FIBROBLASTOS TRAS LA  
EXPOSICIÓN UVA<sup>5</sup>

## ⌘ global antiaging solutions



Aplicar durante el día ☀️  
ampolla 2 ml

### pollution defense ampoules

Solución antioxidante antipolución, recomendado en condiciones urbanas.

#### ANTIPOLUCIÓN

La fórmula incorpora idebenona en combinación con un extracto vegetal que refuerza la protección específica frente a la contaminación protegiendo la piel frente a las agresiones diarias urbanas responsables del envejecimiento prematuro. Aporta hidratación de forma duradera.

**Idebenona**  
**Extracto de croton lechleri**  
**Ácido hialurónico**

-95%

DEGRADACIÓN  
DEL COLÁGENO  
POR OXIDACIÓN <sup>9</sup>

-50%

ESTRÉS  
OXIDATIVO <sup>10</sup>

+85%

PIEL MÁS  
HIDRATADA <sup>11</sup>



Aplicar durante el día ☀️  
ampolla 2 ml

### antiaging flash ampoules

Solución antiarrugas y anti-fatiga de efecto lifting inmediato. Mejora la turgencia y elasticidad de los tejidos.

#### ANTIARRUGAS, EFECTO LIFTING

Una combinación exclusiva de colágeno, elastina y extracto de Mimosa tenuiflora atenúa arrugas y líneas de expresión de forma inmediata aportando un aspecto más luminoso y descansado.

**Colágeno**  
**Elastina**  
**Extracto de mimosa tenuiflora**  
**Proteínas vegetales**

-28%

SIGNOS  
DE FATIGA <sup>12</sup>

+23%

ELASTICIDAD <sup>13</sup>

+95%

PIEL MÁS  
LUMINOSA <sup>13</sup>



Aplicar por la noche   
ampolla 2 ml

## melatonin ampoules

Solución antiedad regeneradora de noche.

### REGENERADORA, REPARADORA

Su fórmula combina activos específicos para favorecer los procesos de regeneración y potenciar los procesos de reparación nocturnos.

**Melatonina**  
**Glutatión**  
**Enzima antioxidante**

**+34%**  
RESISTENCIA  
CELULAR FRENTE  
A LA OXIDACIÓN <sup>14</sup>

**+57%**  
FIRMEZA <sup>15</sup>

**100%**  
SENSACIÓN DE  
CONFORT <sup>16</sup>



Aplicar durante el día    
y por la noche  
ampolla 2 ml

## proteoglycans ampoules

Solución antiedad hidratante y nutritiva que proporciona luminosidad a la piel gracias a su acción antioxidante.

### NUTRITIVA, REPARADORA

Su fórmula combina activos específicos para nutrir y reafirmar la piel combatiendo los signos del envejecimiento, como la falta de elasticidad en los tejidos.

**Proteoglicanos**  
**Vitamina C**  
**Vitamina F**

**+20%**  
FIRMEZA <sup>17</sup>

**+30%**  
ELASTICIDAD <sup>17</sup>

**100%**  
PIEL MÁS  
HIDRATADA <sup>18</sup>

## ⌘ global antiaging professional solutions



### TRATAMIENTOS EN CABINA



#### mesoéclat

##### EFECTO FLASH

Tratamiento antiaging intensivo efecto flash. Resultados visibles tras la primera sesión y acumulativos con la progresión del tratamiento.

Combina múltiples categorías estéticas:  
**peeling + concentrado en ampollas**

Ácido salicílico  
Ácido azelaico  
Alantoína  
Urea

Silicio orgánico  
Glicoaminoglicanos  
L-carnitina  
Ácido tióctico



5 sesiones



#### global eyecon

##### CONTORNO DE OJOS

Tratamiento profesional específico para combatir los signos de envejecimiento y fatiga en el contorno ocular: arrugas, líneas de expresión, bolsas, ojeras y el descolgamiento del párpado superior.

Efectos visibles y acumulativos desde la primera sesión.

Combina múltiples categorías estéticas:  
**peeling + solución transepidérmica**

Ácido salicílico  
Ácido azelaico  
Ácido láctico  
Ácido fítico

Ácido cítrico  
Meliloto  
Rutina  
Extracto de glabra



6 sesiones



#### skinretin 1%

Crema antiedad intensiva con acción regeneradora y renovadora. Ilumina y rejuenece la piel. Ideal como coadyuvante pre y post-procedimiento para diferentes tratamientos estéticos/médicos.

Revitaliza el rostro y atenúa todos los signos de la edad en la piel.

**Retinol puro al 1%**

**Centella asiática**

**Vitamina E**

**Panthenol**

## TRATAMIENTOS COMPLEMENTARIOS: ANTIAGING PROFESSIONAL SOLUTIONS



5 sesiones

### age element

Tratamiento profesional antiedad 100% personalizable con la tecnología patentada [meso]epigen system™, que combate el envejecimiento desde su origen gracias a la ciencia epigenética.

Actúa modulando distintos mecanismos epigenéticos. Su exclusiva combinación de activos permite aumentar la longevidad celular, proteger y reparar el ADN y mejorar el rendimiento celular, para proporcionar una piel más firme, luminosa y visiblemente joven.<sup>19,20,21,22</sup>



#### BRIGHTENING SOLUTIONS

##### LUMINOSIDAD

Protocolo revitalizante indicado para combatir los primeros signos visibles de crono y fotoenvejecimiento.

Devuelve la luminosidad a las pieles apagadas, y aporta hidratación de forma inmediata.

**Keratolight™ enzymatic peel**  
**Ácido fítico**  
**Vitamina C**  
**Niacinamida**



#### FIRMING SOLUTIONS

##### FIRMEZA

Protocolo reafirmante con efecto lifting indicado para combatir la flacidez en el rostro y redefinir el contorno facial.

Promueve la vitalidad y elasticidad cutáneas.

**Celltech™**  
**[meso]lift complex™**



#### ANTI-WRINKLES SOLUTIONS

##### ARRUGAS

Protocolo con acción antiarrugas. Alisa la superficie cutánea, atenuando arrugas y líneas de expresión.

Corrige el aspecto de las arrugas y previene su aparición.

**Chronoprotect™**  
**Acetyl hexapeptide-1**  
**Pigmentos soft focus**



#### REDENSIFYING SOLUTIONS

##### REDENSIFICACIÓN

Protocolo con acción redensificante y nutritiva. Aporta turgencia y flexibilidad.

Redefine el óvalo facial y nutre la piel en profundidad.

**SmartCell™**  
**Hyaluron4D™**  
**complejo nutritivo rico en ácidos grasos esenciales**



## GLOBAL ANTIAGING SOLUTIONS

Versatilidad en tratamientos antiedad para actuar de forma global sobre todos los signos de la edad en la piel.

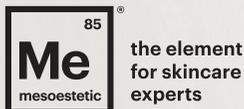
Fórmulas diseñadas para tratar de forma más precisa cada una de las manifestaciones del envejecimiento.

Eficacia antiedad avalada por estudios *in vitro* y resultados visibles *in vivo*

Combinaciones exclusivas de principios activos para maximizar los resultados antiedad en piel en función de la indicación.



1. Ensayo qPCR en fibroblastos con Retinol + Bakuchiol + Prorenew. Unidad Biotecnología. mesoestetic Pharma Group S.L. 2022. 2. Ensayo de wound healing en fibroblastos con Retinol + Bakuchiol + Prorenew. Unidad Biotecnología. mesoestetic Pharma Group S.L. 2022. 3. Estudio MESO\_0822 de evaluación de seguridad, eficacia y tolerancia del producto cosmético skinretin 0.3%. Unidad de ingeniería biomédica. mesoestetic Pharma Group S.L. 2022. 4. Estudio de inmunodetecciones de Citokeratina 14, Ki-67, Filaggrin y Collagen IV en modelos de piel humana reconstruida full thickness. Unidad de biotecnología. mesoestetic Pharma Group S.L. 2022. 5. Estudio de eficacia del ácido ferúlico como protector celular frente a la radiación UVA. Unidad de Biotecnología. mesoestetic Pharma Group S.L. 2017. 6. Estudio de la capacidad antioxidante del Ácido Ascórbico frente al radical DPPH. Unidad de Biotecnología. mesoestetic Pharma Group S.L. 2017. 7. Estudio de la eficacia del Protech-cell complex como agente antioxidante y protector celular. Unidad de Biotecnología. mesoestetic Pharma Group S.L. 2017. 8. Unidad de Biotecnología. Estudio de la capacidad de inducción del Ascorbil Glucósido en el aumento de la síntesis de colágeno. mesoestetic Pharma Group S.L. 2015. 9. Estudio in vitro en células epidérmicas (fibroblastos) demuestran el efecto protector de la Idabenona al inhibir la síntesis de la enzima MMP-1, responsable de la degradación del colágeno. Unidad de Biotecnología. mesoestetic Pharma Group S.L. 10. Estudio in vitro realizado en cultivo celular en presencia de agentes oxidantes (DPPH). Se observa una inhibición de la actividad oxidante del DPPH en el cultivo tratado con Chroton lechleri frente al cultivo no tratado. Unidad de Biotecnología. mesoestetic Pharma Group S.L. 11. Test de autoevaluación subjetiva realizado tras 28 días de uso con pollution defense ampoules. Medical Affairs. mesoestetic Pharma Group S.L. 2018. 12. Estudio in vivo mediante medición con cutómetro tras 28 días de uso con antiaging flash ampoules. Medical Affairs. mesoestetic Pharma Group S.L. 2018. 13. Test de autoevaluación subjetiva realizado tras 28 días de uso con antiaging flash ampoules. Medical Affairs. mesoestetic Pharma Group S.L. 2018. 14. Estudio in vitro mediante espectrofotometría para medir la capacidad de protección celular de la melatonina frente al estrés oxidativo producido por la radiación UVA. Unidad de Biotecnología. mesoestetic Pharma Group S.L. 2017. 15. Estudio in vivo mediante medición con cutómetro tras 28 días de uso con melatonin ampoules. Medical Affairs. mesoestetic Pharma Group S.L. 2018. 16. Test de autoevaluación realizado tras 28 días de uso con melatonin ampoules. Medical Affairs. mesoestetic Pharma Group S.L. 2018. 17. Estudio in vivo mediante medición con cutómetro tras 28 días de uso con proteoglycans ampoules. Medical Affairs. mesoestetic Pharma Group S.L. 2018. 18. Test de autoevaluación subjetiva realizado tras 28 días de uso con proteoglycans ampoules. Medical Affairs. mesoestetic Pharma Group S.L. 2018. 19. E.Michishita, R. A. McCord, E. Berber, M. Kioi, H. Padilla- Nash, M. Damian, P. Cheun, R. Kusumoto, T. L. A. Kawahara, J. Carl Barrett, H. Y. Chang, V. A. Bohr, T. Ried, O. Gozani, and K. F.Chua. SIRT6 is a histone H3 lysine 9 deacetylase that modulates telomeric chromatin. Nature. 2008 March 27; 452(7186): 492-496. 20. Shin-Hae Lee, Ji-Hyeon Lee, Hye-Yeon Lee, and Kyung-Jin Min. BMB Rep. Sirtuin signaling in cellular senescence and aging. 2019 Jan; 52(1): 24-34. 21. N. Yuan, X. Zhang, N. Sengupta, W. S. Lane2, and E. Seto. siRT1 regulates the function of the Nijmegen breakage syndrome protein. Mol Cell. 2007 July 6; 27(1): 149-162. 22. W. Fan and J. Luo. SIRT1 regulates UV-induced DNA repair through deacetylating XPA. Mol Cell. 2010; 39: 247-258.



mesoestetic Pharma Group, s.l.  
C/ Tecnología, 25  
08840 - Viladecans (Barcelona)  
Tel. +34 93 325 20 30  
www.mesoestetic.com  
made in Spain