

**m.pen**<sup>[pro]</sup>

ultimate microneedling  
by mesoestetic®



La sinergia perfecta  
entre técnica y principios activos

**mesoestetic®**

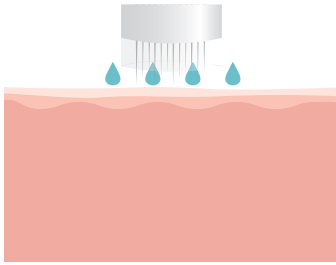
# La técnica de microneedling incrementa de forma significativa el paso transdérmico de principios activos<sup>1</sup>

Puede combinarse con otras técnicas médico-estéticas para proporcionar mejores resultados.

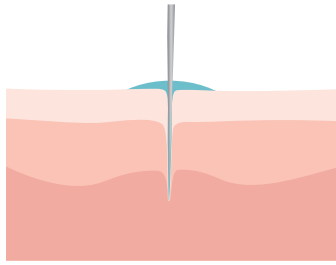
Técnica muy segura para todo tipo de pieles.

## microneedling: ¿en qué consiste?

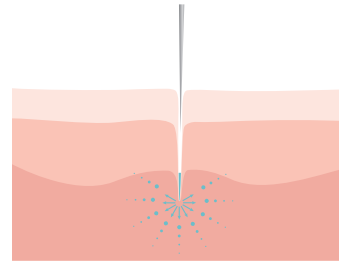
Técnica mínimamente invasiva mediante la cual se realizan miles de microcanales epidérmicos que permiten el paso de sustancias a través de la capa córnea a la vez que producen la bioestimulación dermoepidérmica incrementando la actividad de los principios activos.



Se genera un gran número de micropunciones que a su vez, forman miles de microcanales.



Se facilita la entrada de principios activos aplicados tópicamente de forma simultánea a la realización de los microcanales.



Los principios activos alcanzan las capas más internas de la piel incrementándose su efecto.

## Efectos

01

Estimula los fibroblastos y la producción de elastina, colágeno I y III

02

Activa los mecanismos de reparación de la piel

03

Reduce las líneas de expresión y el tamaño del poro

04

Disminuye la apariencia de las cicatrices hipotróficas y de las estrías

05

Mejora la firmeza de la piel

06

Estimula el folículo piloso

# m.pen<sup>[pro]</sup> the ultimate microneedling solution

m.pen<sup>[pro]</sup> es el nuevo dispositivo desarrollado para conseguir resultados espectaculares de manera segura y eficaz. El movimiento del cabezal es automático, constante y perpendicular a la piel, ayudando a su recuperación.

¿Qué le caracteriza?

## 5 x 6

VELOCIDADES PROFUNDIDADES

**5 velocidades**  
Ajuste de la velocidad de tratamiento

El LED cambia de color para indicar la velocidad seleccionada (en ciclos/min):

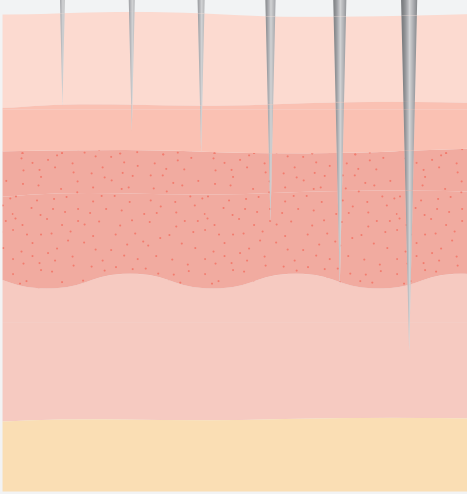
●	●	●	●	●
10.000	9.500	8.500	7.500	6.500

**A más velocidad**  
Mayor número de microcanales  
Mayor penetración de principios activos  
Indicado para las zonas menos sensibles

**A menos velocidad**  
Menor número de microcanales  
Mayor tolerancia  
Indicado para las zonas más sensibles

**6 profundidades**  
Regulación de 0,25 mm a 2,5 mm

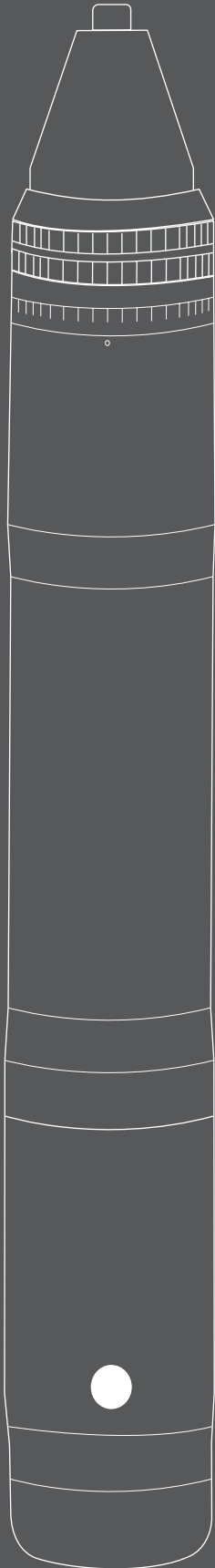
0,25	0,5	1	1,5	2	2,5
------	-----	---	-----	---	-----



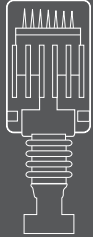
**Inalámbrico**

**Alta ergonomía y comodidad**

**Indicado para todo tipo de pieles**



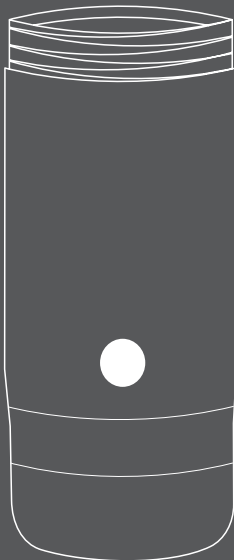
cabezal  
visión cenital



cabezal  
visión lateral

> Cada cabezal está compuesto por 12 microagujas distribuidas en configuración circular, permitiendo un mejor acceso a zonas pequeñas y pliegues.

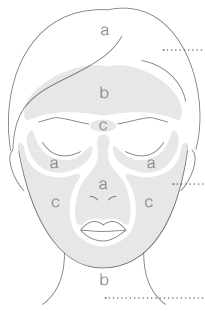
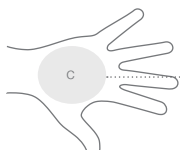
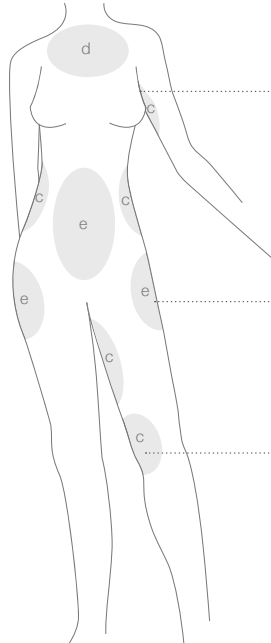
> Cabezales estériles de un solo uso, en packs de 10 unidades y presentados de forma individual para evitar riesgos de contaminación.



> 2 baterías intercambiables que proporcionan una autonomía de más de dos horas de duración a cada una de ellas, permitiendo la práctica ininterrumpida y la carga simultánea durante el procedimiento.

> Las baterías pueden cargarse mediante el adaptador de corriente o en cualquier puerto USB.

## Zonas y pautas de aplicación

ZONAS DE APLICACIÓN*	INDICACIONES
 <p>a ..... cuero cabelludo</p> <p>b ..... cara, escote, manos y otras zonas corporales</p> <p>c ..... cuello, cara y doble mentón</p>	<p>caída del cabello</p> <p>hiperpigmentaciones</p> <p>flacidez y arrugas</p>
 <p>c ..... manos, cara y escote</p>	<p>falta de vitalidad</p>
 <p>d ..... cara interna de brazos y piernas, abdomen y flancos</p> <p>e ..... cartucheras, doble mentón, flancos y grasa abdominal</p> <p>c ..... rodillas (cara interna) y piernas</p>	<p>flacidez y falta de turgencia</p> <p>grasa localizada</p> <p>celulitis</p>
<p>* Zonas de aplicación y relación con el nivel de profundidad de las microagujas:  <b>a.</b> 0,25 mm      <b>b.</b> &lt; 0,50 mm      <b>c.</b> &lt; 1 mm      <b>d.</b> &lt; 1,5 mm      <b>e.</b> &gt; 1,5 mm</p>	

**m.pen** <sup>[pro]</sup> permite desplazarse en línea recta, transversal y trazar pequeños círculos. La técnica irá variando según la zona y el programa de tratamiento a realizar.

La eficacia de la sinergia de **m.pen** <sup>[pro]</sup> con **c.prof** y **x.prof** ha sido demostrada clínicamente bajo supervisión médica.

PRODUCTO RECOMENDADO	SESIONES	TIEMPO ENTRE SESIONES
c.prof 230 hair loss solution	5	15 días
c.prof 210 depigmentation solution	5	15 días
c.prof 212 facial tightening solution	5	15 días
c.prof 211 photoaging solution	5	15 días
c.prof 222 body firming solution	10	7 días
c.prof 221 lipolytic solution	10	7 días
c.prof 220 draining solution	10	7 días



# Protocolo

## Recomendación pre-tratamiento

Se recomienda aplicar un anestésico tópico en la zona a tratar entre 30-60 minutos antes de la sesión.

## 01/ Limpiar

Limpiar la piel con **hydra milk cleanser** e **hydratonic** y desinfectar la zona.

**hydra milk cleanser**

500 ml

**hydratonic**

500 ml

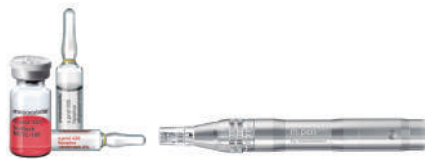


## 02/ Aplicar el producto y realizar técnica

Aplicar la solución elegida de la gama **c.prof** o **x.prof** sobre la zona a tratar de forma simultánea al uso de **m.pen<sup>[pro]</sup>**

**c.prof/x.prof**

**m.pen<sup>[pro]</sup>**





### 03/ Realizar técnica

Realizar la técnica sobre la piel siguiendo los trazados en diferentes sentidos.

**m.pen**<sup>[pro]</sup>



### 04/ Calmar y reparar

Una vez finalizada la sesión, aplicar la mascarilla **post-peel crystal fiber mask** para calmar, reparar y descongestionar la piel.

**post-peel  
crystal fiber mask**  
5 x 25 ml



### Recomendación post-tratamiento

**moisturising  
sun protection**  
500 ml



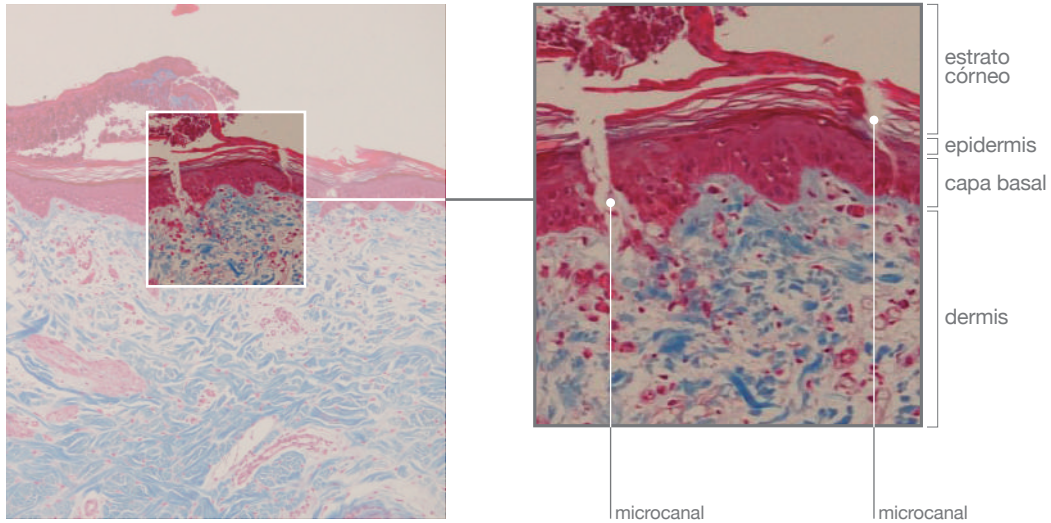
Finalizar el tratamiento con la aplicación de **moisturising sun protection SPF 50+** (protección solar hidratante) para proteger la piel ante los efectos nocivos de la radiación UV.

Dependiendo de la zona a tratar y el objetivo de las sesiones, se realizará una sesión semanal o quincenal, siempre bajo criterio profesional.

Las sesiones tienen una duración de entre 30 y 60 minutos, pudiendo el paciente reincorporarse inmediatamente a su vida cotidiana.

# Eficacia demostrada

Imagen de un corte histológico in vivo donde se aprecia la formación de microcanales utilizando la técnica microneedling<sup>1</sup>.



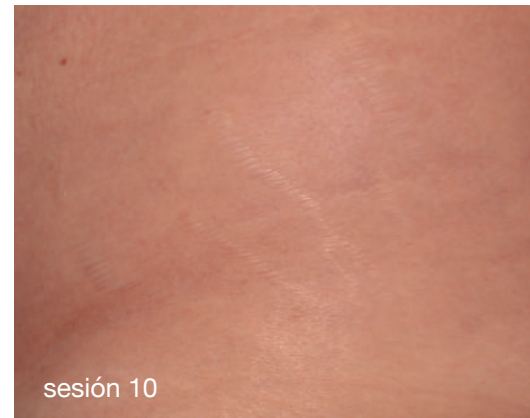
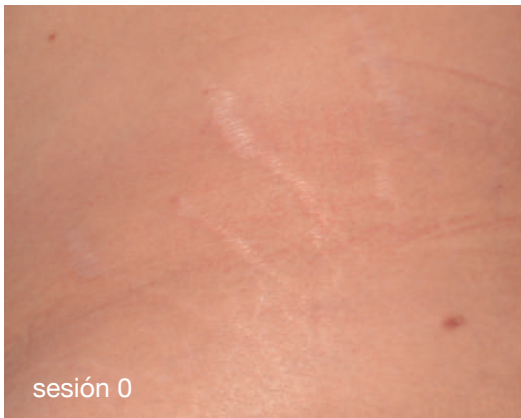
## Estrías

**m.pen [pro]** + **x.prof** centella asiática, **x.prof** silicio orgánico 1%, **x.prof** piruvex

**sexo:** mujer **edad:** 49 años

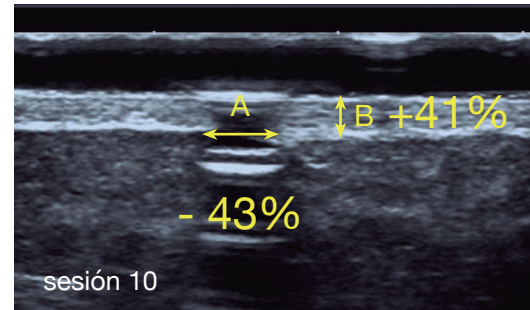
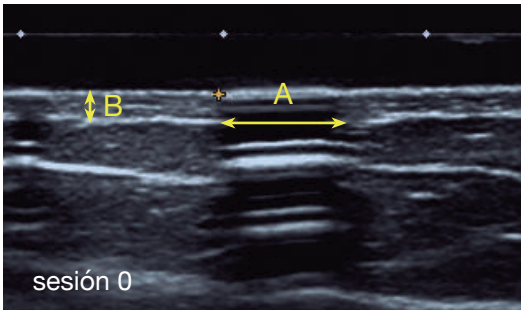
**VELOCIDAD** > 4<sup>a</sup> (9.500 ciclos/min)

**PROFUNDIDAD** >1,5 mm



A. amplitud de la estría 6 mm  
B. espesor de la dermis 1,2 mm

A. amplitud de la estría 3,4 mm (- 43%)  
B. espesor de la dermis 1,7 mm (+ 41%)



Fuente: Departamento Medical Affairs, Mesoestetic Pharma Group

## Doble mentón

**m.pen [pro]** + **x.prof** silicio orgánico 1%, **x.prof** L-carnitina y **x.prof** extracto de meliloto y rutina

sexo: mujer edad: 47 años

VELOCIDAD según tolerancia

PROFUNDIDAD <1 mm



Fuente: Departamento Medical Affairs, Mesoesthetic Pharma Group

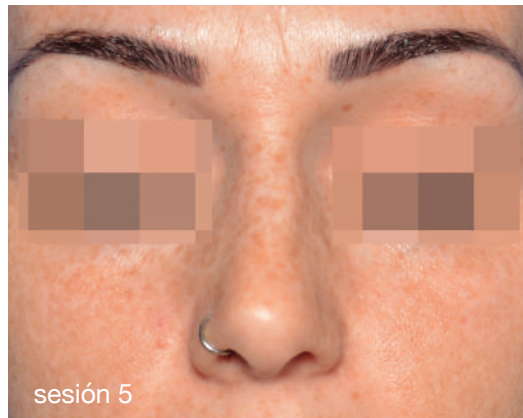
## Despigmentación

**m.pen [pro]** + **c.prof 210** depigmentation solution

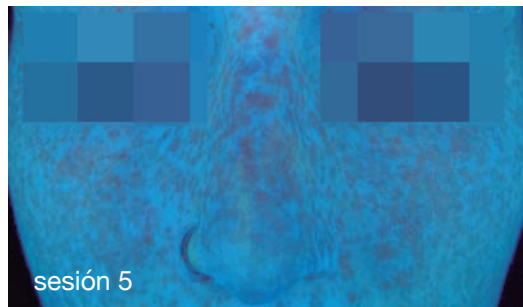
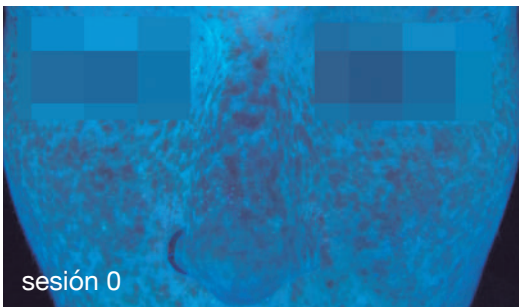
sexo: mujer edad: 33 años

VELOCIDAD > 3ª (8.500 ciclos/min)

PROFUNDIDAD <1,5 mm



Visión con luz UV



Fuente: Departamento Medical Affairs, Mesoesthetic Pharma Group

# m.pen<sup>[pro]</sup>

El avance definitivo en el campo de la bioestimulación dermoepidérmica.

- Dispositivo transdérmico eficaz, rápido y seguro.
- 5 x 6 Regulación de la profundidad y velocidad de micropunción para personalizar al máximo los tratamientos.
- Potencia la eficacia del tratamiento.
- Eficacia clínicamente demostrada.
- Resultados visibles en sólo 3 sesiones.



El pack incluye:

dispositivo **m.pen [pro]**, 2 cabezales, 2 baterías intercambiables, adaptador + cable de alimentación.  
Los cabezales pueden adquirirse de forma individual en paquetes de 10 unidades.

1. Ignacio Ordiz: "Vías transdérmicas de administración de fármacos". Tesis doctoral, Universidad de Oviedo, 2016. <https://www.educacion.gob.es/teseo/mostrarRef.do?ref=1276689>

## mesoestetic®

Mesoestetic Pharma Group, s.l.  
C/ Tecnología, 25  
08840 - Viladecans (Barcelona)  
Tel. +34 902 26 20 31  
[www.mesoestetic.com](http://www.mesoestetic.com)  
made in Spain