

**mesofiller<sup>®</sup>**



**advanced dermafillers  
by mesoestetic<sup>®</sup>**

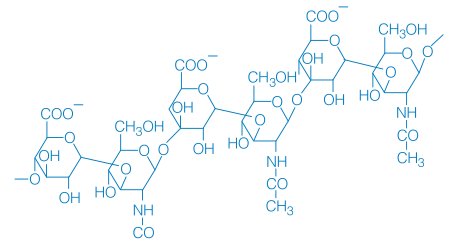


Ácido Hialurónico Reticulado Monofásico  
CON ALTO NIVEL DE PURIFICACIÓN

**mesoestetic<sup>®</sup>**

# Ácido hialurónico

El ácido hialurónico (AH) es un glucosaminoglucano compuesto de disacáridos de ácido glucurónico y N-acetilglucosamina, presente de manera natural en numerosos tejidos y órganos de nuestro cuerpo como los cartílagos o la piel. Con el paso de los años la presencia de esta sustancia va disminuyendo, provocando la pérdida de firmeza, volumen y elasticidad de la piel con la consecuente aparición de arrugas.



## Propiedades del ácido hialurónico

- Higroscópico:** capaz de retener 1.000 veces su peso en agua.
- Adaptabilidad:** muy viscoelástico; capaz de resistir a las presiones.
- Antiinflamatorio:** protector de las fibras de la matriz extracelular.
- Cicatrizante:** estimulante de la migración de las células y síntesis de colágeno.

## Proceso de degradación

Los dos principales causantes del proceso de degradación son las hialuronidasas y los radicales libres. Las hialuronidasas (factor intrínseco) son las enzimas propias del organismo que degradan el ácido hialurónico, y promueven los procesos de inflamación. Los radicales libres intervienen tanto a nivel intrínseco como extrínseco. Tienden a despolimerizar el ácido hialurónico. La exposición solar y, en general, los factores externos pro-oxidantes favorecen esta despolimerización.

## Ácido hialurónico: Técnica para la reticulación

Con el objetivo de retrasar el proceso natural de degradación de un relleno dérmico, el ácido hialurónico se somete a un proceso químico que consiste en crear estructuras tridimensionales para su mayor resistencia. Dicho proceso permite ofrecer una mayor densidad y generar un gel visco-elástico. El agente reticulante utilizado habitualmente por su bajo nivel de toxicidad y por su mayor capacidad de reticulación es el *Butanodiol diglicidil éter* también conocido como BDDE.

## Tipos de relleno dérmico de ácido hialurónico

Existen dos tipos de rellenos dérmicos, monofásicos y bifásicos. En ambos casos en el proceso de purificación que sigue al de reticulación no se elimina completamente el agente reticulante BDDE. Este BDDE residual podrá generar un proceso inflamatorio provocando disconfort en el paciente.



## mesofiller®: Solución mesoestetic®

Tras cuatro años de investigación y desarrollo **mesoestetic®** crea una nueva gama de implantes dérmicos de alta calidad con ácido hialurónico reticulado. Un producto de origen no animal y totalmente reabsorbible que consigue una integración perfecta en la piel.

**mesoestetic Pharma Group**, una compañía farmacéutica líder en el sector médico-estético desde hace más de 30 años, presenta **mesofiller®**: la última generación de relleno dérmico para corregir arrugas y restaurar el volumen facial. Ácido hialurónico altamente reticulado y de alta pureza.

### Compromiso por la calidad del Ácido Hialurónico

- **Relleno dérmico de ácido hialurónico reticulado** de altísima calidad.
- Gel transparente, 100% monofásico (no contiene ácido hialurónico libre), viscoelástico de origen no animal, obtenido por biofermentación.
- Biocompatible y totalmente reabsorbible.

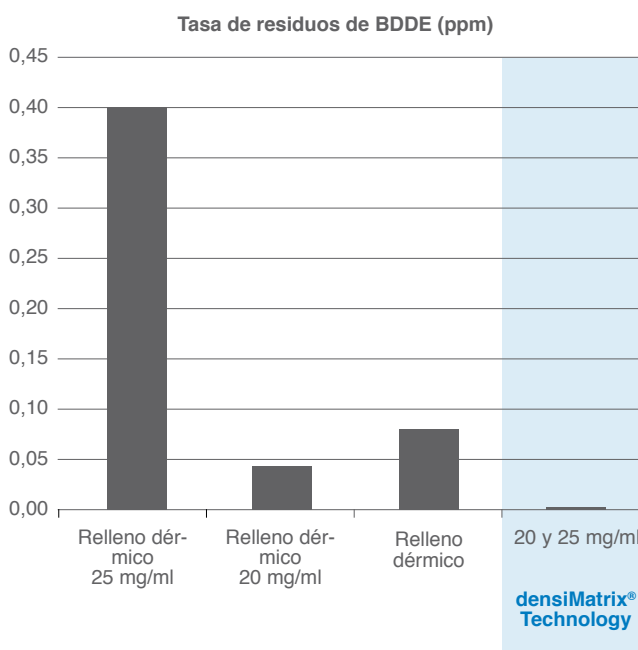
### densiMatrix® Technology innovation by mesoestetic®

**Proceso de reticulación uniforme** con BDDE (butanodiol diglycidyl éter): Se forma una matriz de cadenas de ácido hialurónico extra-reticuladas. El 100% de las cadenas de ácido hialurónico reticuladas = mayor durabilidad y resistencia frente a la degradación

**Un proceso de purificación único:** permite reducir los niveles de BDDE residual y presentarse como un ácido hialurónico reticulado monofásico de ALTA PUREZA (Tasa de residuos de BDDE inferior a 0,001 partes por millón). La poca cantidad de BDDE residual garantiza su menor toxicidad minimizando los riesgos de intolerancias y efectos secundarios.

**Ácido hialurónico de ALTA PUREZA.** El ácido hialurónico es sometido a un proceso de purificación que permite reducir los niveles de BDDE residual y presentarse como un ácido hialurónico reticulado monofásico de ALTÍSIMA PUREZA (Tasa de residuos de BDDE inferior a 0,001 partes por millón).

La poca cantidad de BDDE residual garantiza su menor toxicidad minimizando los riesgos de intolerancias y efectos secundarios.



**Máxima seguridad.** mesoestetic siempre garantiza la excelencia en el proceso de fabricación de sus productos. mesofiller ha sido producido con el E.P.P.S. (Esterilization Permanent Production System). Fabricado bajo los estándares GMP y en conformidad de las normas ISO 13485 e ISO 9001. Por todo ello mesofiller cuenta con el marcado CE 0373 en cumplimiento con la directiva europea sobre productos sanitarios MDD 93/42/CEE.

**Afinidad y adaptabilidad perfectas gracias a su alto poder de integración en la piel.**

**Alta durabilidad y resistencia.**

**Belleza natural y duradera**

# Gama de productos

## Características

Jeringa precargada de un solo uso para una estabilidad y conservación perfecta.

- Embolo/eje digital ergonómico que permite una rotación a 360° asegurando la máxima estabilidad y control durante la inyección.
- Conexión Luer-lock para la máxima seguridad y confort.
- Graduación inversa.
- Inyección uniforme y difusión homogénea para la mayor precisión en la extrusión del producto.
- Fácil de inyectar y moldear al tacto.

### mesofiller global

Ácido hialurónico reticulado (20 mg/ml).  
**Arrugas medias y labios.**

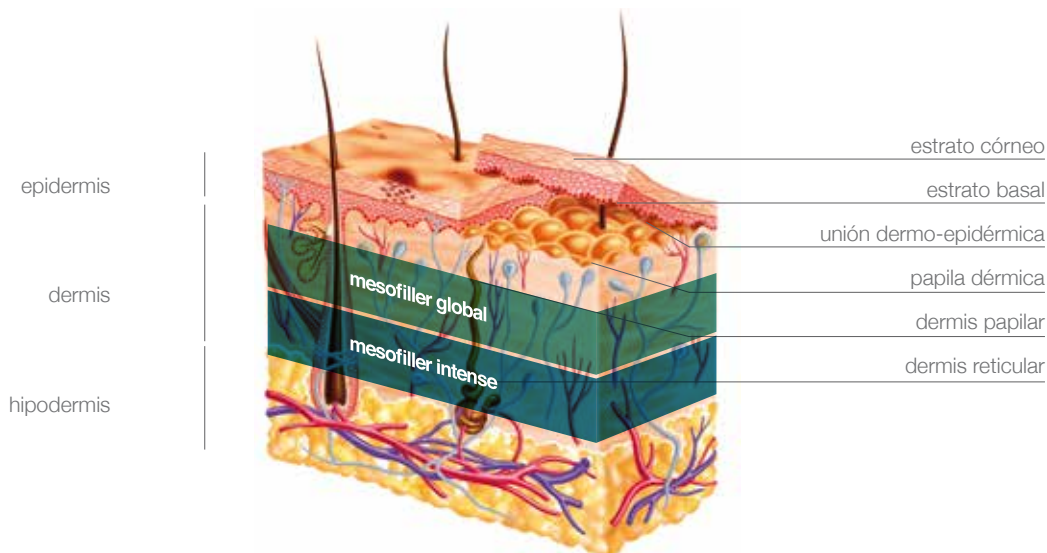


### mesofiller intense

Ácido hialurónico reticulado (25 mg/ml).  
**Arrugas profundas y la remodelación facial.**



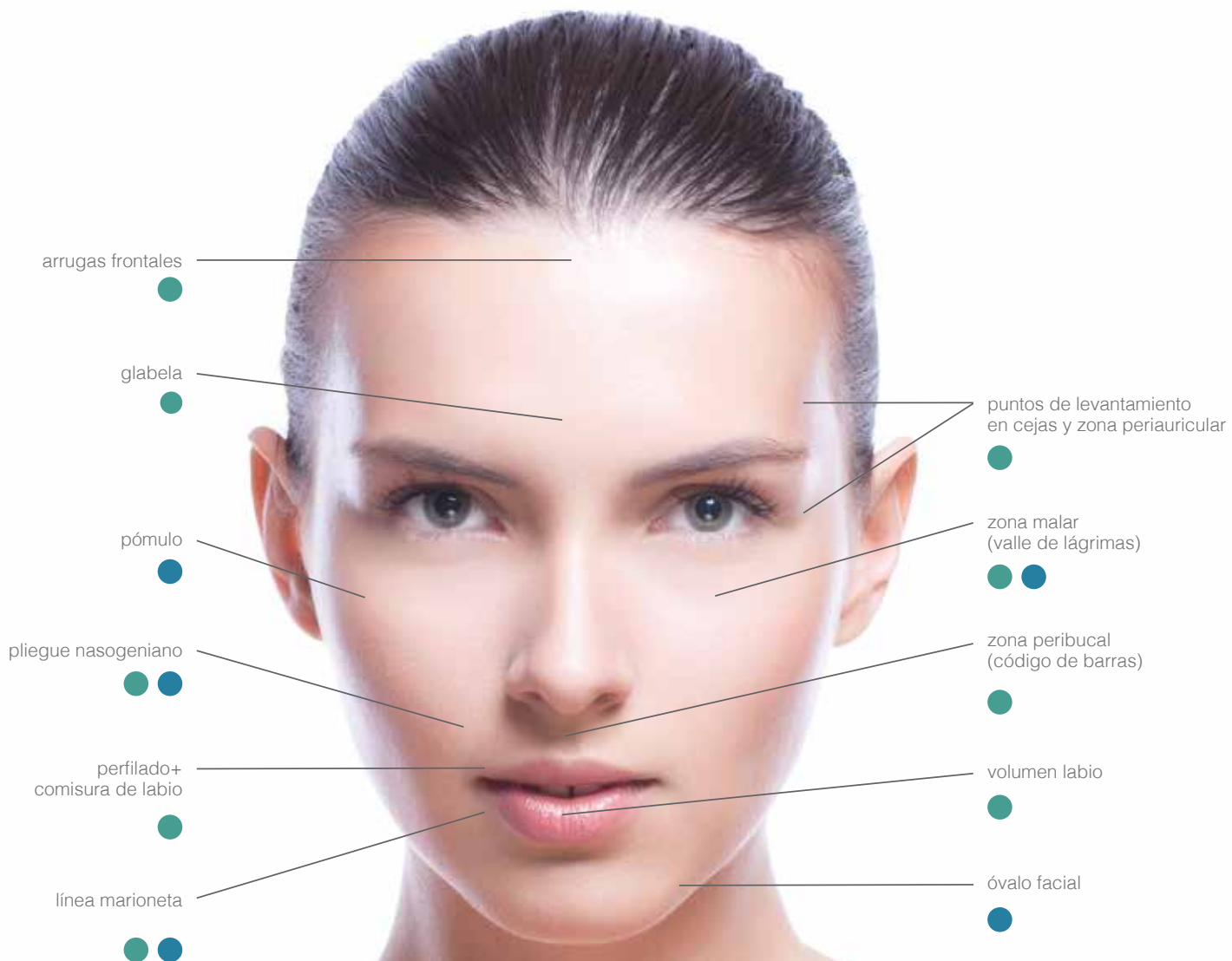
Concentración NaHa	20 mg/ml	25 mg/ml
Nivel de reticulación	●●●●●	●●●●●
Peso molecular	2,4 - 4 Mda	2,4 - 4 Mda
Indicaciones	<p>Arrugas medias Aumento, perfilado e hidratación de los labios Mejillas Pliegue nasogeniano marcado Zona peribucal Líneas de marioneta Manos</p>	<p>Arrugas profundas Bioplastia facial Remodelación nasal Pómulos Pliegue nasogeniano muy marcado Líneas de marioneta severas Mentón Área mandibular</p>
Nivel de inyección	Dermis media	Dermis media y profunda Tejido subcutáneo
Volumen	1 x 1 ml	1 x 1 ml
Agujas	2 x 27G 1/2"	2 x 27G 1/2"



## Zonas de aplicación

● mesofiller global

● mesofiller intenso



# Eficacia demostrada en estudios in-vivo

## Grupo de tratamiento

Estudio realizado en 30 voluntarios mayores de 18 años de cualquier fototipo que presentaban signos de envejecimiento susceptibles de ser corregidos mediante la infiltración de un filler de ácido hialurónico.

## Protocolo

Evaluación del grado de envejecimiento mediante la WSRS (Wrinkle Severity Rating Scale) para determinar el tratamiento mesofiller más indicado. Aplicación de crema anestésica o frío, se realizó la inyección del filler en la zona a tratar en una única sesión, realizándose un touch-up a los 15 días en aquellos casos en los que se consideró necesario.

## Evaluación

La eficacia de tratamiento fue evaluada por el médico estético que llevó a cabo el tratamiento mediante la GAIS (Global Aesthetic Improvement Scale).

Grado	Características
Mejora excepcional	Resultado correctivo excelente en la 12a semana. Sin necesidad de más tratamiento.
Paciente muy mejorado	Marcada mejora del aspecto pero no completamente óptimo.
Paciente mejorado	Mejora de la apariencia, mejor en comparación con la condición inicial. Se recomienda retoque.
Paciente sin cambios	La apariencia se mantiene considerablemente igual comparada con la condición original.
Paciente empeorado	La apariencia ha empeorado comparada con la condición original.

## Resultados (12 semanas después del tratamiento)

El **100%**  
de los voluntarios tuvieron una mejora de las arrugas.

El **90%**  
de los voluntarios repetiría el tratamiento.

El **100%**  
lo valoró como un tratamiento tolerable.

El **93,3%**  
de los voluntarios tratados afirman que el tratamiento cumplió con sus expectativas.

## Eficacia clínicamente demostrada

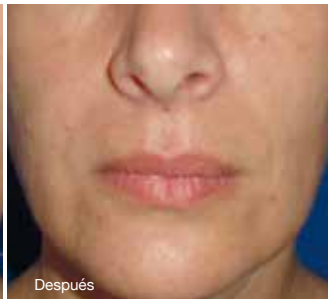
### Paciente 96 · Nasogeniano

administración: 1,5 ml mesofiller intense  
evaluación: 6 meses



### Paciente 237 · Nasogeniano

administración: 1,5 ml mesofiller global  
evaluación: 6 meses



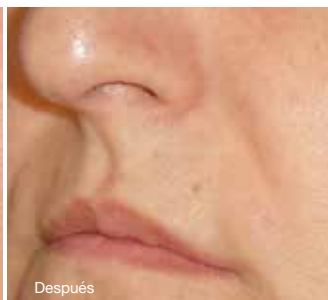
### Paciente 131 · Nasogeniano

administración: 1 ml mesofiller global  
evaluación: 8 meses



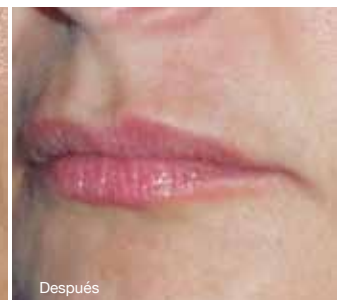
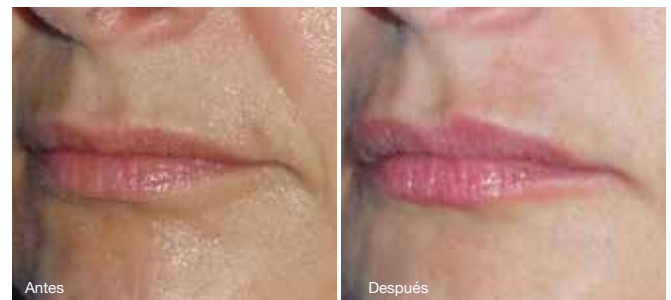
### Paciente 229 · Nasogeniano

administración: 1 ml mesofiller global  
evaluación: 10 meses



### Paciente 337 · Nasogeniano y perfil de labios

administración: 1 ml mesofiller global  
evaluación: 9 meses



Resultados obtenidos después de una sola sesión, sin touch-up más allá de los 15 días.

mesofiller®



**Ácido hialurónico de ALTA PUREZA.** Alta capacidad de corrección y homogeneidad. Mínimo riesgo de efectos secundarios.

**Máxima seguridad** gracias al Esterilization Permanent Production System. Marcado CE.

**Mayor durabilidad y resistencia.** 100% monofásico.

**mesoestetic®** Innovation: **densiMatrix® Technology.**

**Afinidad y adaptabilidad con la piel.**

Eficacia clínicamente demostrada.

**El 100% de las pacientes tuvieron una mejoría.**

**El 90% de las pacientes** repetiría el tratamiento.



mesoestetic®

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



Los productos sanitarios intradérmicos son controlados por organismos oficiales independientes que certifican su calidad a través del marcado CE. Exija esta garantía de seguridad y eficacia.

Garantía **mesoestetic®**: La mejor referencia.  
Más de 30 años dando respuesta e innovando en el sector de la cosmética médica.  
Empresa española ubicada en Barcelona presente en más de 60 países.

Escanee el código QR  
para visualizar los  
videotutoriales  
divulgativos de  
la aplicación de  
mesofiller®.



294232/1603