

#PorMásColágeno



Bioestimulación y Renovación
de colágeno para una piel más firme
en cara y cuerpo con RADIESSE®

RADIESSE®

MERZ AESTHETICS





Colágeno



Elastina



Contorno

Cambios que ocurren en los componentes de la piel y que afectan su apariencia

Existen diferentes tipos de colágeno en la piel, cada uno con una función específica; todos se ven afectados de cierta manera por el proceso de envejecimiento:¹

La disminución en la producción de **colágeno tipo I** afecta principalmente la relación colágeno tipo III y tipo I, lo cual altera el equilibrio de la piel y contribuye a la flacidez de la misma.¹

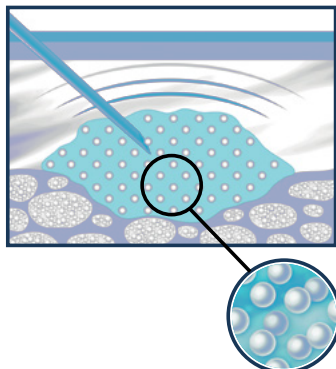
La elastina es aproximadamente 1,000 veces más flexible que el colágeno, su principal función es proporcionar, como su nombre lo indica, elasticidad y flexibilidad a los tejidos donde se encuentra, en este caso a la piel:²

Esta proteína también **es afectada por el proceso de envejecimiento y sufre cambios que incluyen la degradación y la acumulación de daño en las fibras de elastina**, aumento en la producción de elastina anormal y acumulación, con lo cual pierde su función y como consecuencia la piel su elasticidad.

La solución a los cambios que ocurren en la piel como consecuencia de la disminución del colágeno y elastina es RADIESSE®.

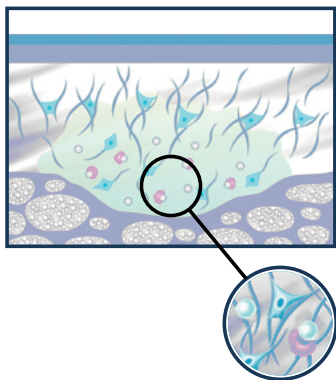
La hidroxiapatita de calcio (CaHA) bioestimula específicamente la producción de estos dos componentes de una manera eficaz y segura. El resultado de la bioestimulación focal o global de **RADIESSE®** se refleja en contornos más afilados y a largo plazo mejoría en la calidad de la piel facial y corporal.^{3,4}

¿Cómo se puede producir colágeno propio a través de la bioestimulación con RADIESSE®?



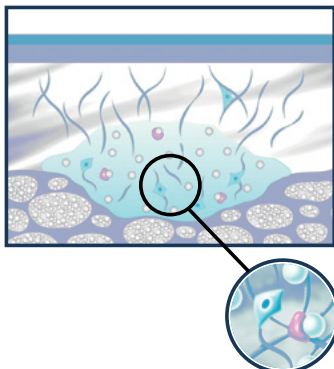
La matriz de gel con microesferas de **CaHA** da como resultado contornos más definidos en el caso de bioestimulación focal.^{5,6}

Una red de colágeno que fortalece a la dermis.^{6,7}



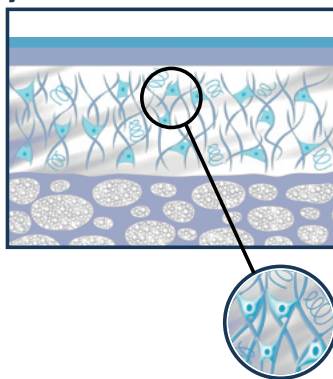
RED DE COLÁGENO.

Se ha formado una red firme de fibras de colágeno en la dermis, que proporciona un efecto de *lifting* y *contouring*.^{6,7}

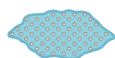


Para la bioestimulación focal y global las microesferas de **CaHA** forman un “andamio” que proporciona un estímulo a los fibroblastos para que produzcan colágeno y elastina.⁵⁻⁷

Alta densidad de colágeno y elastina.^{6,7}



La red recién formada proporciona soporte estructural a largo plazo al microambiente de la piel.^{6,7}



Matriz de gel



Microesferas de CaHA



Fibroblastos

Fibras de colágeno



Macrófagos

Fibras de elastina

#PorMásColágeno

RADIESSE®

El bioestimulador
de colágeno,
biodegradable y
biocompatible



Bioestimulación



NEOCOLAGÉNESIS

Producción de **colágeno tipo III**, convertido gradualmente a **tipo I**.^{8,9}



CÉLULAS

Por ejemplo:
Fibroblastos.⁹



ELASTINA

Mejora la **elasticidad** de la piel.⁹

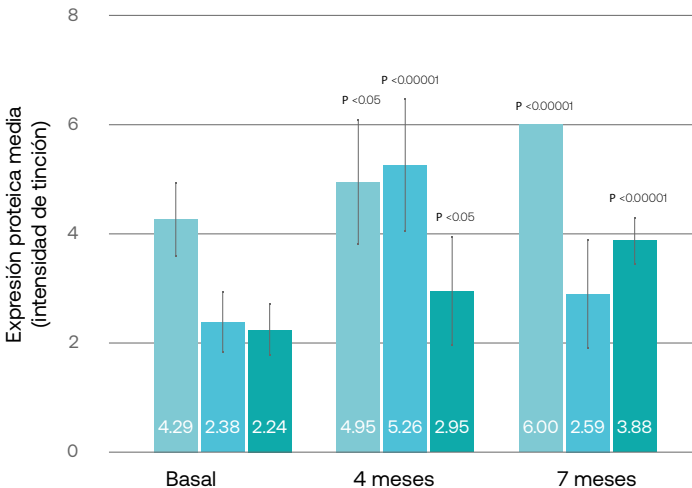


ANGIOGÉNESIS

Formación de **nuevos vasos sanguíneos**.⁹

Neocolagénesis y neolastogénesis.³

Expresión de proteínas.³

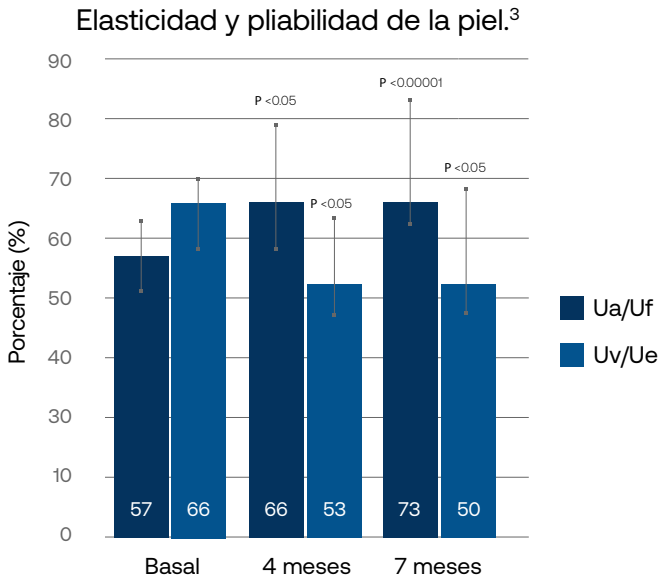
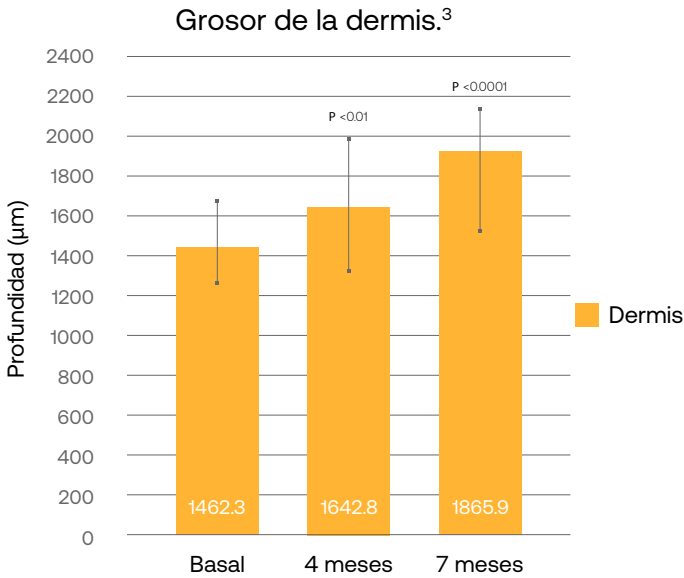


Los cambios estadísticos están representados contra la medición basal

Colágeno tipo I Colágeno tipo III Elastina

Mejoría en la calidad de la piel: grosor y elasticidad.³

#ElSignificadoDeMiPiel



Ua/Uf= retroceso elástico (un aumento significa mejoría);
Uv/Ue: relación viscoelástica (una disminución significa mejoría).



Biodegradable y Biocompatible

RADIESSE® es un bioestimulador no permanente, altamente **biocompatible** y completamente **biodegradable**.^{6,10}

Después de algunas semanas de la aplicación de RADIESSE®, **las microesferas de CaHA son completamente metabolizadas por los macrófagos**.^{6,10}



Las microesferas de CaHA que contiene RADIESSE®, **poseen la misma composición química de las estructuras** presentes en el organismo.^{6,10}

Gracias a su composición de **30% microesferas de CaHA y 70% de carboximetilcelulosa**, con el tiempo, **los fagocitos descomponen las microesferas en iones** de calcio y fosfato.^{6,10}

RADIESSE®

tiene un excelente perfil de seguridad

RADIESSE® 1:50,000

PLLA 1:500

#PorMásColágeno

100 veces más seguro que PLLA.¹¹

Un estudio, donde Gottfried Lemperle, especialista en complicaciones con inyectables, comparó las tasas estimadas de granulomas, se demostró que **RADIESSE®** tiene el menor riesgo de granuloma entre los inyectables.¹¹

PLLA: Ácido polil-L-láctico

RADIESSE®

tiene un excelente perfil de seguridad.

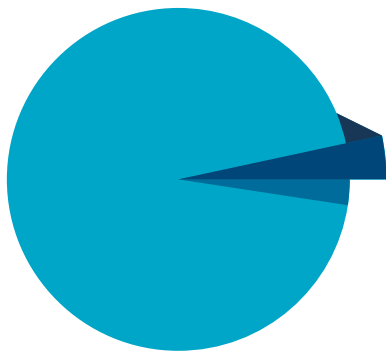
En un artículo de revisión donde se analizaron más de

5,000 tratamientos

realizados con RADIESSE®, en casi

3,000 pacientes durante 11 años:¹²

Se reportaron 3% de eventos adversos* y la mayor parte se resolvió sin intervención médica.¹²



*Incluyeron:

Nódulos n=166 (96%), inflamación/hinchazón persistente n=4 (2%), eritema persistente n=2 (1%) y sobrecorrección n=1 (1%).



#ElSignificadoDeMiPiel

RADIESSE®



Neocolagénesis focal con RADIESSE[®] +^{3,13,14}



Tratamiento focal intenso
para el rostro.^{3,13,14}



Para puntos de
fijación y firmeza
del contorno
mandibular.^{3,13}



Para aumento del
colágeno en áreas
específicas debido a
flacidez.^{3,13}

Neocolagénesis global facial y corporal con RADIESSE[®] ^{3,4,13,15}



Tratamiento
global.^{3,4,13}



Aumento progresivo
de colágeno.^{3,4,13}

Zonas de aplicación

¿Cuáles son las áreas que se pueden tratar con RADIESSE®?

#PorMásColágeno



Consulta
el video de
aplicación



**Tratamiento Global:
Facial y Corporal**

Zonas de tratamiento^{4,15,17}



Puntos de fijación
del rostro

Bioestimulación
focal del rostro

Bioestimulación
focal del rostro

Consenso de recomendaciones para el uso de RADIESSE® como agente bioestimulador facial y corporal. ⁴



El consenso tuvo lugar en São Paulo, Brasil, en noviembre del 2017.⁴

10 expertos en dermatología y cirugía plástica con amplio conocimiento en rellenos para el **rejuvenecimiento facial y corporal** fueron convocados.⁴

¿Cuántas sesiones se necesitan dependiendo el grado de laxitud de los pacientes?

De acuerdo con las declaraciones del consenso general:⁴



Se necesitan de **2 a 3** sesiones espaciadas en intervalos de **1 a 2 meses.***

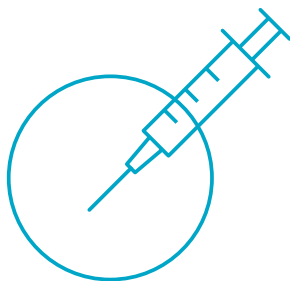
*La dilución de RADIESSE® preferida para el tratamiento de bioestimulación/estiramiento de la piel puede cambiar según el área tratada, el grado de laxitud y el grosor de la piel.⁴



Relación entre el tamaño del área a tratar y la cantidad de producto utilizado⁴

Está determinada por:
características anatómicas
y el grado local de laxitud.⁴

Por lo general, se usa 1 jeringa (1.5 mL) para tratar un área de 100 a 300 cm².⁴



RADIESSE®

Resultados del tratamiento:

Bioestimulación facial



Antes



Después

Bioestimulación focal



Antes



Después

Neocolagénesis en manos



Antes

Después



Antes

Después

Definición de contorno mandibular



Antes



Después

RADIESSE®

Brazo



Antes

Después

Cara interna del muslo



Antes

Después

Glúteo



Antes

Después

Muslo parte superior



Antes

Después

Abdomen



Antes

Después

RADIESSE®

#PorMásColágeno

Mejora la firmeza y calidad de la piel a largo plazo con seguridad comprobada.³

Diferentes presentaciones para **bioestimulación global y focal.**^{4,15-17}

La **solución para la flacidez** en tus pacientes.³

Es el **único bioestimulador en México aprobado por COFEPRIS** para **bioestimulación corporal.**

Todos los protocolos de **RADIESSE®** están basados en **estudios clínicos.**

RADIESSE®+

RADIESSE®





Referencias:

1. Veysey EC, Finlay AY. CHAPTER 22 -Aging and the Skin. Editores: Fillit HM, Rockwood K, Woodhouse K. Brocklehurst's Textbook of Geriatric Medicine and Gerontology. Séptima edición, 2010:133-137. 2. Kristensen JH y Karsdal MA. Chapter 30 - Elastin. Editor: Karsdal MA. Biochemistry of Collagens, Laminins and Elastin. Academic Press, 2016:197-201.
3. Yutskovskaya YA, Kogan EA. Improved Neocollagenesis and Skin Mechanical Properties After Injection of Diluted Calcium Hydroxylapatite in the Neck and Décolletage: A Pilot Study. J Drugs Dermatol. 2017;16(1):68-74. 4. de Almeida AT, Figueredo V, da Cunha ALG, et. al. Consensus recommendations for the use of hyperdiluted calcium hydroxylapatite (Radiesse) as a face and body biostimulatory agent. Plast Reconstr Surg Glob Open. 2019;7(3):e2160. 5. Van Loghem JV, Yutskovskaya YA, Philip Werschler W. Calcium hydroxylapatite: over a decade of clinical experience. J Clin Aesthet Dermatol. 2015;8(1):38-49. 6. Pavicic T. Calcium hydroxylapatite filler: an overview of safety and tolerability. J Drugs Dermatol. 2013;12(9):996-1002. 7. Jacovella PF. Use of calcium hydroxylapatite (Radiesse®) for facial augmentation. Clinical Interventions in Aging. 2008;3(1):161-174. 8. Yutskovskaya Y, Kogan E, Leshunov E. A randomized, split-face, histomorphologic study comparing a volumetric calcium hydroxylapatite and a hyaluronic acid-based dermal filler. J Drugs Dermatol. 2014;13(9):1047-1052. 9. Berlin AL, Hussain M, Goldberg DJ. Calcium hydroxylapatite filler for facial rejuvenation: a histologic and immunohistochemical analysis. Dermatol Surg. 2008;34(Suppl 1):S64-S67. 10. Marmur ES, Phelps R, Goldberg DJ. Clinical, histologic and electron microscopic findings after injection of a calcium hydroxylapatite filler. J Cosmet Laser Ther. 2004;6(4):223-226.
11. Lemperele G, Gauthier-Hazan N, Wolters M, et al. Foreign body granulomas after all injectable dermal fillers: part 1. Possible causes. Plast Reconstr Surg. 2009;123(6):1842-1863. 12. Kadouch JA. Calcium hydroxylapatite: A review on safety and complications. J Cosmet Dermatol. 2017;16(2):152-161. 13. Eviatar J, Lo C, Kirsztot J. Radiesse: Advanced Techniques and Applications for the Unique and Versatile Implant. Plast Reconstr Surg. 2015;136(5 Suppl):164-170. 14. RADIESSE® Plus Instrucciones de uso. Merz North America, Inc. 15. RADIESSE® Instrucciones de uso. Merz North America, Inc. 16. RADIESSE® Instrucciones de uso para el dorso de la mano. Merz North America, Inc. 17. Dallara JM, Baspeyras M, Bui P, et al. Calcium hydroxylapatite for jawline rejuvenation: consensus recommendations. J Cosmet Dermatol. 2014;13(1):3-14. Datos internos de ventas Merz GmbH & Co., 2020. Parvizi J, Kim GK. Chapter 53 -Collagen. Editores: Parvizi J y Kim GK. High Yield Orthopaedics. 2010:107-109.

MERZ AESTHETICS

RADIESSE® es una marca registrada de Merz North America, Inc. RADIESSE® es fabricado por Merz North America, Inc. 4133 Courtney Road, Suite #10, Franksville, WI 53126 U.S.A. MERZ AESTHETICS® es una marca registrada de Merz Pharma GmbH & Co. KGaA.

Material exclusivo para el profesional de la salud. Mayor información disponible en Dirección Médica. Para reportar un incidente adverso relacionado con los productos de Merz Pharma, favor de comunicarse a los teléfonos, desde la ciudad de México: (55) 5636 4349 y desde el resto de la República: 800 622 0019 o al correo electrónico: farmacovigilancia@merz.com.mx

No. Registro Sanitario:

Radiesse (Hidroxiapatita calcica): 0452C2011 SSA

Radiesse + Lidocaine: 0913C2016 SSA

No de aviso: 223300202C1793