



Biomateriales@Straumann®

Cuando una sola opción  
no es suficiente.





# Contenido

## SUSTITUTOS ÓSEOS

### **Straumann® Xenograft**

Material de injerto óseo bovino \_\_\_\_\_ 6

### **Straumann® Xenoflex**

Material de injerto óseo bovino natural con un 10% de colágeno tipo I de origen porcino \_\_\_\_ 7

### **Straumann® BoneCeramic™**

Fosfato de calcio bifásico aloplástico \_\_\_\_\_ 8

## MEMBRANAS

### **Straumann® GBR Membrane**

Membrana de colágeno nativo obtenida de pericardio porcino \_\_\_\_\_ 9

### **Straumann® Membrane Flex**

Membrana de colágeno porcino \_\_\_\_\_ 10

## OTROS

### **Straumann® Soft Tissue Graft**

Injerto de tejido blando 3D \_\_\_\_\_ 11

## BIOLÓGICOS

### **Straumann® Emdogain®**

Derivado de la matriz del esmalte \_\_\_\_\_ 12

### **Straumann® Emdogain® FL**

Facilitamos la regeneración periodontal \_\_\_\_\_ 14

# Biomateriales@Straumann®

Cuando una sola opción no es suficiente.

Décadas de experiencia en odontología y regeneración oral nos han llevado a comprender y satisfacer diversas necesidades, indicaciones y preferencias. La solución adecuada en implantología y periodoncia está diseñada para adaptarse a cada individuo. Straumann ofrece una gama excepcional de biomateriales que dan respuesta a sus expectativas y a las de sus pacientes. Pregunte por las opciones. Póngase en contacto con Straumann.

## **BIOMATERIALES@STRAUMANN®, MÁS OPCIONES DE REGENERACIÓN PARA LA ELECCIÓN ADECUADA.**

Los conceptos de tratamiento en odontología moderna son cada vez más complejos, ya que adoptan una visión global de la situación clínica y del resultado deseado. Creemos que proporcionar soluciones completas para el reemplazo de dientes le ayudará a lograr los mejores resultados posibles.

Un tamaño que se adapte a todas las situaciones no es suficiente. En su consulta diaria es consciente de que necesita una gama completa de soluciones integradas de regeneración con resultados positivos predecibles para todas las indicaciones y situaciones biológicas en implantología y periodoncia.

## **STRAUMANN OFRECE UNA GAMA INCOMPARABLE DE SOLUCIONES REGENERATIVAS COMO APOYO A LOS PROCEDIMIENTOS PERIODONTALES E IMPLANTOLÓGICOS.**

Desde el aumento óseo hasta resultados estéticamente óptimos en los tejidos blandos, le ofrecemos una gama considerable de materiales biológicos (bovinos, porcinos, colágeno, gránulos, membranas y matrices de tejido blando) probados a largo plazo, así como Straumann® Emdogain, la incomparable solución biológica para periodoncia.

Diseñada para regenerar de forma fiable y predecible los tejidos blandos y duros, esta creciente gama de soluciones flexibles tiene como fin proporcionar a los pacientes el resultado estético y funcional que desean.

Es la solución total para regeneración que tiene el potencial de mejorar la experiencia del paciente y el éxito de su consulta.



Xenograft



Synthetic graft

### UNA CARTERA DIFERENCIADA PARA LA RECONSTRUCCIÓN DE LOS TEJIDOS DUROS. MÁS OPCIONES.

Los biomateriales de regeneración ósea Straumann ofrecen remodelación y reabsorción predecibles, para que pueda elegir el producto que mejor se adapte a sus necesidades clínicas específicas, tales como el tamaño del defecto o la estabilidad:

Straumann® Xenograft, derivado de hueso bovino, es un sustituto natural que tiene muchas características comparables al hueso humano. Cuenta con excelente biocompatibilidad y un óptimo balance de calcio y fosfato.

Straumann® BoneCeramic™, material sintético que combina las exigencias del hueso vital regenerado y la conservación del volumen óseo. Es la alternativa más práctica cuando los materiales de origen humano o animal no son una opción.



### **UNA CARTERA DIFERENCIADA PARA EL TRATAMIENTO DE LOS TEJIDOS BLANDOS. MÁS OPCIONES.**

Unos resultados clínicos previsibles a largo plazo y unos resultados estéticos perfectos necesitan un tratamiento adecuado de los tejidos duros y blandos. Además de la elección de los productos adecuados.

Straumamm® GBR Membrane, derivada de pericardio porcino, tiene un comportamiento de degradación retardada. Es por ello que es la membrana preferida para procedimientos de aumento más grandes dentro de la cartera de Biomateriales@Straumann®. La membrana Straumamm® Membrane Flex, reabsorbible y reticulada proporciona soporte al tejido blando y mantenimiento para múltiples indicaciones.

El injerto de tejido blando Straumamm® Soft Tissue Graft es una matriz de tejido de colágeno tridimensional derivada de la dermis porcina que favorece una rápida revascularización e integración de los tejidos blandos. Es la alternativa válida al propio tejido blando o conectivo del paciente en determinadas indicaciones. Se integrará en el propio tejido del paciente en un plazo de 6 a 9 meses.

### **STRAUMANN® EMDOGAIN®, LA SOLUCIÓN SIN PRECEDENTES PARA EL TRATAMIENTO DE LOS TEJIDOS BLANDOS Y DUROS. LA ÚNICA OPCIÓN.**

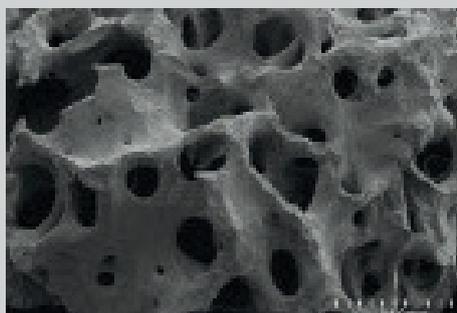
La fijación y cicatrización de los tejidos blandos son factores esenciales del éxito tanto en periodoncia como en implantología. Con su exclusivo potencial biológico para acelerar la cicatrización, Emdogain® se ha consolidado como la solución sin precedentes para inducir una verdadera regeneración en zonas dentarias que sufren pérdida de tejido periodontal debido a trauma o enfermedad.

Además, las proteínas de Emdogain® aceleran la cicatrización prematura de las heridas quirúrgicas orales. Por lo tanto, ayuda a lograr los mejores resultados de tratamiento posibles y a minimizar las molestias para el paciente en procedimientos quirúrgicos orales estéticos e invasivos.



# Straumann® Xenograft

## Material de injerto óseo bovino



Este sustituto natural tiene muchas características comparables al hueso humano, gracias a la excelente biocompatibilidad y óptimo balance de calcio y fósforo, obtenidos a través de un proceso metódico a partir de hueso bovino. Su limitada reabsorción lo convierte en un material fiable para el mantenimiento a largo plazo del volumen.

La amplia apertura del vial de vidrio de alta calidad facilita la conveniente hidratación y el acceso a los gránulos.

Straumann® Xenograft sigue un riguroso procesamiento a partir de hueso bovino y es testeado de forma intensa para eliminar antígenos y producir un entorno favorable para el crecimiento de nuevo hueso. Su limitada tasa de reabsorción proporciona una estabilidad duradera, lo que supone una ventaja importante en casos que requieren de una fuerte estructura para un soporte de tejido a largo plazo o presentan necesidades estéticas.

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

#### EXCELENTE BIOCOMPATIBILIDAD

Una vez libre de proteínas y grasas es finalmente esterilizado a través de radiación gamma.

Balance óptimo entre calcio y fósforo, comparable al hueso humano.

#### ESTABILIDAD Y RESISTENCIA DE CONFIANZA

Produce una estructura duradera con una sensación favorable al fresado para implantes o la osteotomía.

La limitada tasa de reabsorción proporciona una estabilidad duradera.

#### OSTEOINTEGRACIÓN ÓPTIMA

La baja cristalinidad proporciona una favorable superficie a la cual se adhiere el hueso nuevo.

La alta porosidad facilita la osteoconducción, aumentando la integración de nuevo hueso.

### Straumann® Xenograft aporta flexibilidad para todas las necesidades clínicas

- Puede combinarse con hueso autógeno
- Se recomienda el uso adicional de Straumann® GBR Membrane o Straumann® Membrane Flex para mantener el espacio y la oclusión celular a largo plazo que favorece el máximo volumen óseo
- Este producto puede ser convenientemente hidratado en su propio vial de vidrio.

Está disponible en dos diferentes tamaños de grano para proporcionar la indicación que mejor se ajuste a las preferencias del clínico

### Disponible en los siguientes tamaños

N.º ref.	Tamaño de la partícula	Contenido
S1-0210-025	0,2 - 1,0 mm	0,25 gr; 0,55 cc
S1-0210-050	0,2 - 1,0 mm	0,50 gr; 1,30 cc
S1-0210-100	0,2 - 1,0 mm	1,0 gr; 2,4 cc
S1-1020-025	1,0 - 2,0 mm	0,25 gr; 0,68 cc
S1-1020-050	1,0 - 2,0 mm	0,5 gr; 1,55 cc
S1-1020-100	1,0 - 2,0 mm	1,0 gr; 2,90 cc
S1-1020-200	1,0 - 2,0 mm	2,0 gr; 5,01 cc

### EL PROCESADO ASEGURA LA COMPATIBILIDAD

**Paso 1:**  
Hueso bovino triturado en partículas

**Paso 2:**  
Los lípidos y las proteínas son eliminados a través de potentes lavados y calentamientos a altas temperaturas

**Paso 3:**  
La baja cristalinidad se consigue a 600° C para producir una superficie favorable para la adherencia del hueso.

**Paso 4:**  
La esterilización final se realiza a través de radiación gamma.

### COMPARABLE AL HUESO HUMANO

		Contenido de HA (Ratio Ca/P)	Cristalinidad
<b>Straumann® Xenograft</b>		1,68	Baja
<b>Hueso Humano</b>		1,68	Baja



# Straumann® Xenoflex

## Material de injerto óseo bovino natural con un 10% de colágeno tipo I de origen porcino



Straumann® Xenoflex es un material compuesto biomimético similar al hueso nativo en su composición básica bifásica de colágeno e hidroxipatita xenogénica. Presenta características de manipulación beneficiosas y se puede modelar para adaptarlo a la situación de cada defecto. Straumann® Xenoflex, una solución de volumen estable, eficiente y fácil de usar para el tratamiento de los defectos óseos.

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

#### OSTEOCONDUCTIVIDAD

La estructura natural de Straumann® Xenoflex con gránulos porosos interconectados y colágeno natural purificado facilita la integración completa del implante.

#### ENTORNO DE CICATRIZACIÓN Y ESTABILIDAD DE VOLUMEN

La porción de colágeno favorece la creación de un entorno de cicatrización inicial y la unión de gránulos al defecto. El colágeno crea el entorno favorable para la generación ósea y se descompone después de algún tiempo (semanas). Los gránulos solo experimentan una resorción inicial, permiten un excelente mantenimiento del espacio y se integran de manera predecible en el hueso recién formado.

- La composición de Straumann® Xenoflex proporciona una matriz resistente y garantiza el mantenimiento del volumen para soportar la colocación con éxito de los implantes dentales
- 90% Hidroxipatita y un 10% de colágeno porcino
- El uso combinado de Straumann® Xenoflex con hueso autólogo aporta una actividad biológica y puede favorecer una regeneración más rápida y una mejor formación de hueso nuevo

#### Manipulación y aplicación sencilla

- Puede cortarse fácilmente para darle la forma y la dimensión adecuadas en condiciones de sequedad y humedad
- El producto puede colocarse en el defecto de una sola pieza mediante unas pinzas, lo cual acorta el tiempo de intervención

#### Disponible en los siguientes tamaños

N.º ref.	Dimensiones	Producto
NI-0110-005	6 x 6 x 3, 50 mg	Straumann® XenoFlex Block
NI-0110-010	6 x 6 x 6, 100 mg	
NI-0110-025	7 x 8 x 9, 250 mg	
NI-0110-050	9 x 10 x 11, 500 mg	Straumann® XenoFlex Syringe
NI-0110-025S	4,6 x 40, 250 mg	
NI-0110-050S	5,6 x 45, 500 mg	



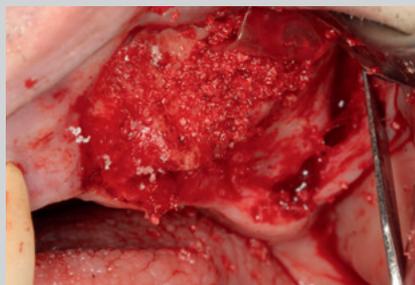
#### CONSISTENCIA ESPONJOSA DESPUES DE LA HIDRATACIÓN

Después de la hidratación adquiere una consistencia ligeramente esponjosa que permite una excelente manipulación y aplicación en los defectos. Las fibras de colágeno presentan propiedades hemostáticas intrínsecas que facilitan la adhesión de proteínas y moléculas de señalización de la sangre en los gránulos incrustados para mejorar aún más la integración ósea rápida de Straumann® Xenoflex.



# Straumann® BoneCeramic™

## Fosfato de calcio bifásico aloplástico



Cortesía del Dr. A. Stricker, Konstanz/Alemania

Es uno de los aloplásticos mejor documentados del mercado y ofrece una estructura innovadora con resorción controlada para la regeneración de hueso vital, sin comprometer la conservación de volumen.

BoneCeramic™ es una opción excelente para usted y sus pacientes en prácticamente cualquier situación clínica

Calidad uniforme y reproducible, dado que es totalmente sintético  
 Más de 300.000 casos relacionados con implantes dentales por odontólogos de todo el mundo

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Fosfato de calcio bifásico seguro y estéril
- Osteoconductor
- Estructura porosa interconectada en un 90% para permitir el crecimiento interno de las células que forman el hueso y los vasos sanguíneos encargados de la nutrición.
- Propiedades de reabsorción lentas y controladas con una mezcla 60/40 de hidroxiapatita (HA) y  $\beta$ -fosfato tricálcico ( $\beta$ -TCP)
- Documentado clínicamente en diferentes indicaciones de forma extensa
- Fácil manipulación

**BoneCeramic™ está indicado preferiblemente para**

Implantología, periodoncia y cirugía oral

#### Indicaciones

- Elevación sinusal
- Defectos óseos de la cresta alveolar
- Defectos intraóseos
- Defectos periimplantarios
- Alvéolos de extracción

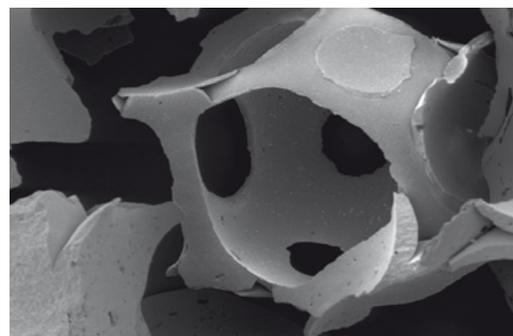
#### Disponible en los siguientes tamaños

N.º ref.	Tamaño de la partícula	Contenido
070.203	0,4–0,7 mm	1 × 0,3 cc (ml)
070.204	0,5–1,0 mm	1 × 1,0 cc (ml)
070.205	0,5–1,0 mm	1 × 2,0 cc (ml)



**Dr. Od. Andres Stricker,**  
 cirujano oral, Konstanz/Alemania

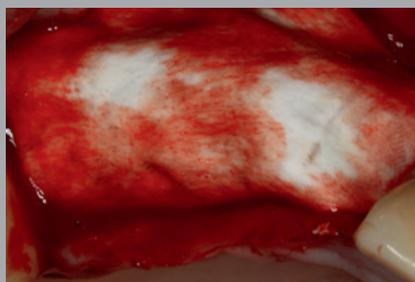
« Hemos utilizado BoneCeramic™ más de 2.500 veces y se ha convertido en una ayuda extremadamente valiosa cuando se requieren tratamientos de aumento óseo. Debido a sus componentes totalmente sintéticos, su volumen constante y su muy elevada tasa de éxito de hasta el 99,6%, se ha convertido en estándar. »



La porosidad de Straumann® BoneCeramic™ permite el crecimiento interno de los vasos sanguíneos y el hueso vital, demostrando las propiedades osteoconductoras del BoneCeramic™

# Straumann® GBR Membrane

## Membrana de colágeno nativo obtenida de pericardio porcino



Cortesía del Prof. Dr. Daniel Rothamel, Dusseldorf/Alemania

Straumann® GBR Membrane es una membrana de colágeno nativo obtenida de pericardio porcino, desarrollada y fabricada para la regeneración de los tejidos dentales. Las ventajosas propiedades biomecánicas y biológicas del pericardio natural se conservan durante el proceso de producción. Debido a estas propiedades exclusivas, Straumann® GBR Membrane presenta características de manipulación beneficiosas tales como

- resistencia al desgarro a pesar de su fino espesor, de tan solo 0,1 a 0,25 mm
- fácilmente estirable y adaptable a la superficie del hueso

Debido a su estructura de colágeno natural de varias capas tipo peine (con un mayor contenido de colágeno tipo III), Straumann® GBR Membrane presenta una lenta degradación, por lo que es la opción recomendada en nuestra cartera, particularmente para grandes procedimientos de aumento.

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Elevada resistencia a la ruptura que permite una fijación sencilla (con pines o suturas)
- La delgadez de la membrana facilita la manipulación de los tejidos blandos, especialmente en los biotipos finos más desafiantes
- Fácil de manipular y de cortar a la medida adecuada incluso en condiciones de humedad
- Aplicación versátil tanto en seco como en húmedo, sin tener que preocuparse porque la membrana se adhiera a sí misma

### Straumann® GBR Membrane está indicada preferiblemente para

Implantología, periodoncia y cirugía oral y craneomaxilofacial (CMF)

### Indicaciones

- Dehiscencia de los implantes
- Elevación sinusal
- Protección de la membrana de Schneider
- Defectos de fenestración
- Alvéolos de extracción
- Preservación de cresta
- Aumento horizontal y vertical
- Reconstrucción de la cresta alveolar
- Defectos intraóseos (1-3 paredes) y defectos de furca (clase III)

### Disponible en los siguientes tamaños

N.º ref.	Descripción
SP-681520	15 x 20 mm Straumann® GBR Membrane
SP-682030	20 x 30 mm Straumann® GBR Membrane
SP-683040	30 x 40 mm Straumann® GBR Membrane



**Prof. Dr. Daniel Rothamel,**  
**Director Médico Adjunto del Departamento de Cirugía Plástica Bucal y Maxilofacial del Hospital Universitario de Dusseldorf/Alemania**

«Después de seis años de uso clínico intensivo, la membrana de pericardio Straumann® GBR ha demostrado que proporciona los resultados necesarios, especialmente en zonas aumentadas de mayor tamaño. Según mi experiencia, esta combinación con un material de injerto óseo de reabsorción lenta proporciona el mantenimiento de volumen y formación ósea ideales hasta el contorno del injerto.»



# Straumann® Membrane Flex

## Membrana de colágeno porcino



Membrana de colágeno de origen porcino intacto y altamente purificado. Fácil manejo al poder colocarse por cualquier de sus caras, ya sea seca o mojada, sin que se adhiera a los instrumentos o los guantes.

Altamente resistente al uso de sutura y pines.

Predecible reabsorción entre 3 y 4 meses.

Disponible en tamaños de 15x20 mm, 20x30 mm y 30x40 mm.

**Straumann® Membrane Flex** proporciona flexibilidad y resistencia como barrera para soporte del tejido blando y continente del material de injerto que es fácil de manejar y suturar. Fabricada de forma meticulosa a partir de colágeno porcino purificado mínimamente entrelazado para una mejor biocompatibilidad y una predecible reabsorción.

Se adapta de forma natural a los defectos, pudiendo ser reposicionada fácilmente y permitiendo su anclaje a los tejidos colindantes sin peligro de rasgado, gracias a su alta resistencia a la tensión.

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

#### INMEJORABLE MANEJO:

Uso indistinto de sus dos caras.

Altamentamente adaptable, permite su uso seca o mojada.

No se adhiere ni al instrumental ni a los guantes (ni siquiera mojada).

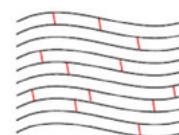
#### AYUDA A UNA MEJOR CICATRIZACIÓN

Protege la zona de injerto de una no deseada infiltración de tejidos durante la fase inicial de cicatrización.

Permite el necesario aporte de nutrientes para la regeneración

**Straumann® Membrane Flex tiene un periodo de reabsorción entre 3 y 4 meses, gracias al entrelazado de sus fibras.**

#### ¿CÓMO SE ENTRELAZAN LAS FIBRAS DE STRAUMANN® MEMBRANE FLEX?



Con una solución con baja concentración de glutaraldehído.

Un proceso validado que asegura niveles indetectables de glutaraldehído residual en la membrana.



#### RESISTENCIA A LA TORSIÓN Y AL DESGARRE:

Estudio pre-clínicos\* demuestran que es hasta tres veces más resistente que otras membranas en el mercado.

(\*) Li ST, Yuen D, Martin D, Shishido Lee N. A Comparative Study of a New Porcine Collagen Membrane to Bio-Gide®. Data on file at manufacturer.

#### Disponible en los siguientes tamaños

N.º ref.	Descripción
070.008	Straumann® Membrane Flex 15 × 20 mm
070.009	Straumann® Membrane Flex 20 × 30 mm
070.010	Straumann® Membrane Flex 30 × 40 mm



# Straumann® Soft Tissue Graft

## Injerto de tejido blando 3D



Cortesía del Dr. Algirdas Puišys, Vilnius/Lituania

Straumann® Soft Tissue Graft proporciona una verdadera alternativa en determinadas indicaciones al propio tejido conectivo del paciente. Este sustituto del tejido blando de colágeno tridimensional estable, obtenido de dermis porcina, favorece una rápida revascularización e integración de los tejidos blandos, incluidos el color y la textura. Straumann® Soft Tissue Graft puede ayudarle a aumentar la aceptación de los pacientes:

- Reduce el tiempo de intervención quirúrgica
- Evita morbilidad en la zona donante
- Elimina el dolor de la recolección de tejido

Straumann® Soft Tissue Graft se ha utilizado con éxito en más de 20.000 tratamientos.

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

La matriz tridimensional fomenta una rápida vascularización e integración

Remodelación completa en el propio tejido del paciente en 6-9 meses; una alternativa viable al propio tejido del paciente en determinadas indicaciones

La elevada resistencia a la fractura permite dar forma y utilizar Straumann® Soft Tissue Graft para cualquier técnica de tejido blando quirúrgico (incl. la técnica de túnel)

### Straumann® Soft Tissue Graft está indicado preferiblemente para

Implantología, periodoncia y cirugía oral y craneomaxilofacial (CMF)

### Indicaciones

Cobertura de la raíz

Ampliación de la encía fijada

Aumento/espesamiento de los tejidos blandos



DDS, MSc, PhD Adrian Kasaj,  
especialista en periodoncia, profesor asociado,  
Departamento de Odontología Quirúrgica y  
Periodoncia de la Universidad de Mainz/Alemania

«Basándome en mi experiencia clínica e investigaciones, la matriz Straumann® Soft Tissue Graft ofrece una alternativa eficaz y agradable para el paciente donante de tejido palatino para procedimientos de cobertura de la raíz y corrección de deficiencias de los tejidos blandos.»

### Disponible en los siguientes tamaños

N.º ref.	Descripción
SP-701520	Straumann® Soft Tissue Graft 15 × 20 mm
SP-701530	Straumann® Soft Tissue Graft 20 × 30 mm



# Straumann® Emdogain®

## Derivado de la matriz del esmalte

### Emdogain® en regeneración oral

La periodontitis se asocia a una pérdida de los tejidos que soportan los dientes que es irreversible y que es la principal razón de la pérdida de los dientes si no se trata. Emdogain® es el estándar de referencia a la hora de inducir de forma segura, sencilla y predecible la regeneración de los tejidos periodontales perdidos. En estudios clínicos a largo plazo se ha demostrado que Emdogain® puede salvar dientes y revertir recesiones gingivales de manera eficaz.

### Emdogain® en la cicatrización de las heridas

A medida que la estética, el confort y la eficiencia son factores cada vez más importantes en implantología dental, Emdogain® es la solución que estaba buscando. Emdogain® permite acelerar la cicatrización, minimizando las molestias para sus pacientes gracias a una menor inflamación, menos dolor y una recuperación más rápida. Además, inicia la recuperación natural que conduce a resultados estéticos.

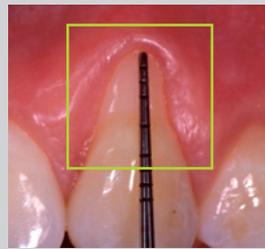


Antes del tratamiento

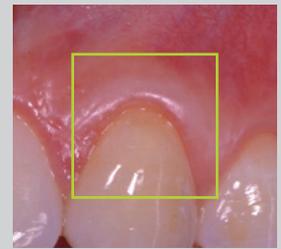


20 años después del tratamiento con Straumann® Emdogain®

Cortesía del Prof. Carlos Nemcovsky



Antes del tratamiento



8 meses después del tratamiento con Straumann® Emdogain®

Cortesía del Prof. Giovanni Zucchelli

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Induce una verdadera regeneración periodontal como demuestran los estudios histológicos en humanos  
 Mejora la cicatrización de las heridas alrededor de los implantes para un mejor tratamiento de los tejidos blandos  
 Satisfacción de los pacientes gracias a un mejor pronóstico para los dientes y a los resultados estéticos  
 Confort del paciente gracias a la reducción del dolor y la inflamación  
 Fácil de aplicar, incluso cuando resulta difícil acceder al defecto  
 Presenta menos complicaciones en comparación con las membranas

**Emdogain® está indicado preferiblemente para** Implantología, periodoncia y cirugía oral

### Indicaciones

- Defectos intraóseos
- Recesiones gingivales
- Furcas de clase I y clase II
- Cicatrización de las heridas orales



Prof. Dr. David Cochran,  
implantólogo, San Antonio/Estados Unidos

« Emdogain® es una mezcla de proteínas exclusiva que influye en una serie de células y procesos diferentes. Realmente contribuye a la cicatrización y el cierre de las heridas en la cavidad bucal. »

## STRAUMANN® EMDOGAIN® EN ESTADÍSTICAS:

> 20 años  
en el mercado

> 600 publicaciones  
clínicas y 1.000 publi-  
caciones científicas\*\*

Resultados  
estables  
documentados  
durante más  
de 10 años  
en 2 indicaciones<sup>1,2</sup>

> 2 millones de  
pacientes tratados\*

Muy  
bien tolerado\*\*\*

\*Basado en el número de jeringas vendidas hasta la fecha, en todo el mundo

\*\*Según la búsqueda en PUBMED para "Emdogain" o "derivado de la matriz del esmalte"

\*\*\*Basado en una tasa de complicaciones posquirúrgicas a nivel mundial inferior al 0,002%

1 Sculean A, Kiss A, Miliauskaite A, Schwarz F, Arweiler NB, Hannig M. Ten-year results following treatment of intra-bony defects with enamel matrix proteins and guided tissue regeneration. J Clin Periodontol. 2008 Sep;35(9):817-24.

2 McGuire MK, Scheyer ET, Nunn M. Evaluation of human recession defects treated with coronally advanced flaps and either enamel matrix derivative or connective tissue: comparison of clinical parameters at 10 years. J Periodontol. 2012 Nov;83(11):1353-62.

### Disponible en los siguientes tamaños

N.º ref.	Descripción
Paquetes individuales	
075.127W	1 × Straumann® Emdogain® 0,15 ml
075.101W	1 × Straumann® Emdogain® 0,3 ml
075.102W	1 × Straumann® Emdogain® 0,7 ml
Multipacks: Emdogain® + PrefGel®	
075.114W	3 × Straumann® Emdogain® 0,3 ml + 3 × Straumann® PrefGel® 0,6 ml
075.116W	3 × Straumann® Emdogain® 0,7 ml + 3 × Straumann® PrefGel® 0,6 ml
Paquetes de cinco	
075.098W	5 × Straumann® Emdogain® 0,15 ml
075.128W	5 × Straumann® Emdogain® 0,3 ml
075.129W	5 × Straumann® Emdogain® 0,7 ml
Emdogain® PLUS	
075.117W	1 × Straumann® Emdogain® 0,7 ml 1 × Straumann® BoneCeramic™ 400-700, 0,25 g 1 × Straumann® PrefGel® 0,6 ml
PrefGel®	
075.203W	5 × Straumann® PrefGel® 0,6 ml



# Straumann® Emdogain® FL

## Facilitamos la regeneración periodontal

**Diferencie su consulta ofreciendo un tratamiento periodontal regenerativo sin colgajo con Straumann® Emdogain® FL.** Por primera vez, se puede lograr una auténtica regeneración periodontal de forma mínimamente invasiva: sin colgajo quirúrgico.

Basado en décadas de experiencia clínica en cirugía regenerativa de colgajo, las bolsas periodontales de hasta 9 mm de profundidad ahora pueden regenerarse y eliminarse como parte de los procedimientos periodontales sin colgajo con Emdogain® FL.



### MÁS EFECTIVO

Elimine más bolsas.



### MÁS EFICAZ

Logre resultados comparables a la cirugía con colgajo periodontal.



### MEJORE EL CONFORT DEL PACIENTE

Haga que sus procedimientos sean más agradables y tolerables.

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Con Emdogain® FL se puede lograr la regeneración periodontal de forma mínimamente invasiva: sin colgajo quirúrgico.

**Efectivo:** hace más efectivos los procedimientos y elimina más bolsas como parte de procedimientos de desbridamiento periodontal

**Eficiente:** hace más eficientes y aceptables los procedimientos mediante el logro de resultados comparables a la cirugía con colgajo periodontal

**Confort del paciente:** mejora la satisfacción del paciente y hace que los procedimientos sean más tolerables al reducir el dolor, la hinchazón y la inflamación sistémica

## 20 AÑOS DE INVESTIGACIÓN Y EXPERIENCIA CLÍNICA EN BOLSAS PERIODONTALES.

Straumann® Emdogain® FL ofrece una verdadera regeneración periodontal basada en la biomimética. Emdogain® FL contiene un derivado de la matriz del esmalte: la matriz de proteína natural activa responsable de la formación de los dientes. Cuando se aplica en superficies radiculares dentales limpias, la composición única de la proteína de Straumann Emdogain® FL es capaz de inducir la regeneración de todos los tejidos periodontales: encía, cemento, ligamento periodontal y hueso alveolar.

## RESULTADOS A LOS 3 AÑOS TRAS REGENERACIÓN PERIODONTAL SIN COLGAJO CON EMDOGAIN® FL



Incisivo anterior izquierdo antes del tratamiento



PPD ≥ 9 mm



3 años después del tratamiento con Straumann® Emdogain® FL



PPD = 1-2 mm

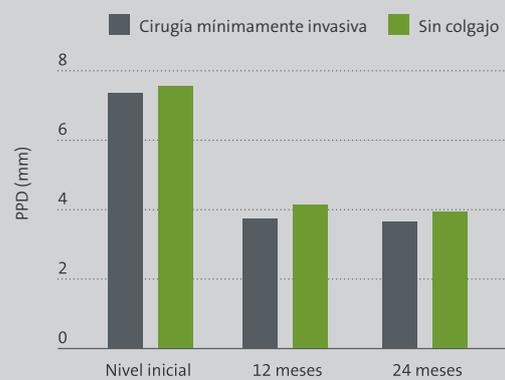
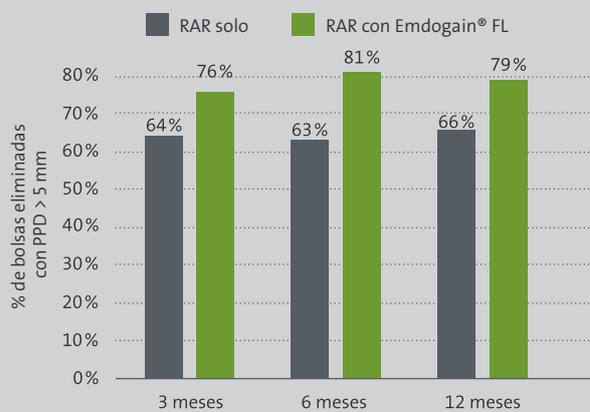
Agregar Emdogain® FL a un procedimiento periodontal sin colgajo\* puede ayudarle a eliminar más bolsas, a realizar procedimientos más eficientes y a mejorar la calidad de vida de sus pacientes.



- Elimine más bolsas y haga que sus procedimientos sean más efectivos
- Resultados clínicos significativamente mejorados<sup>1</sup>



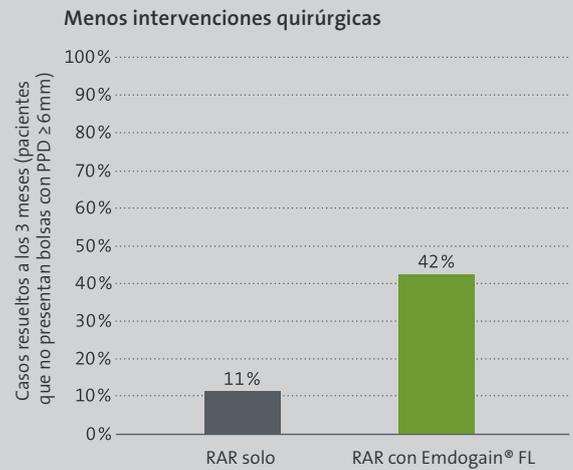
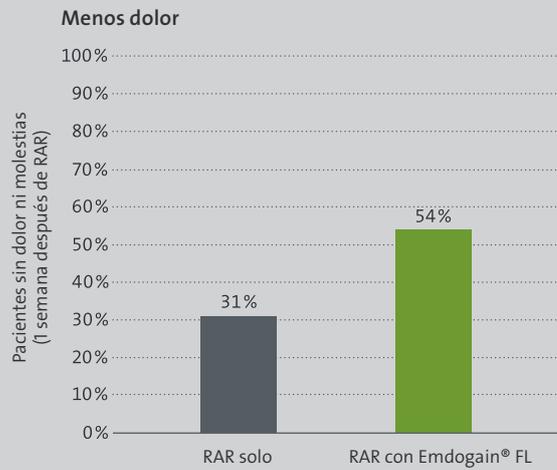
- Haga más eficientes sus procedimientos con resultados clínicos comparables a la cirugía periodontal
- Resultados clínicos similares a cuando se aplica Emdogain® con la cirugía de colgajo transcurridos 12 y 24 meses<sup>2</sup>





- Mejore la calidad de vida de los pacientes reduciendo el dolor, la hinchazón y la inflamación sistémica
- Recuperación del paciente<sup>3</sup> más rápida

- Auténtica regeneración periodontal, tal y como evidencia la formación de nuevo cemento, nuevo ligamento periodontal y hueso nuevo en estudios histológicos preclínicos<sup>4</sup> y clínicos<sup>5</sup> en humanos



\* como se describe en las instrucciones de uso de Emdogain® FL disponibles en [ifu.straumann.com](http://ifu.straumann.com)

### Disponible en los siguientes tamaños

Straumann® Emdogain® FL está disponible en dos tamaños de producto para el tratamiento regenerativo periodontal sin colgajo de bolsas individuales o múltiples.

Número de artículo	Nombre del producto	Contenido
75.130	Emdogain® FL 0,15 ml	1× Emdogain® FL 0,15 ml 1× PrefGel® 0,6 ml 2× cánulas para uso sin colgajo
75.131	Emdogain® FL 0,3 ml	1× Emdogain® FL 0,3 ml 1× PrefGel® 0,6 ml 2× cánulas para uso sin colgajo

## Straumann® Xenograft

Disponible en los siguientes tamaños

	N.º ref.	Tamaño de la partícula	Contenido
	S1-0210-025	0,2 - 1,0 mm	0,25 gr ; 0,55 cc
	S1-0210-050	0,2 - 1,0 mm	0,50 gr ; 1,30 cc
	S1-0210-100	0,2 - 1,0 mm	1,0 gr ; 2,4 cc
	S1-1020-025	1,0 - 2,0 mm	0,25 gr ; 0,68 cc
	S1-1020-050	11,0 - 2,0 mm	0,5 gr ; 1,55 cc
	S1-1020-100	11,0 - 2,0 mm	1,0 gr ; 2,90 cc
	S1-1020-200	1,0 - 2,0 mm	2,0 gr ; 5,01 cc

## Straumann® Xenoflex

Disponible en los siguientes tamaños

	N.º ref.	Dimensiones	Producto
	NI-0110-005	6 x 6 x 3, 50 mg	Straumann® Xenoflex Block
	NI-0110-010	6 x 6 x 6, 100 mg	
	NI-0110-025	7 x 8 x 9, 250 mg	
	NI-0110-050	9 x 10 x 11, 500 mg	
	NI-0110-025S	4,6 x 40, 250 mg	Straumann® Xenoflex Syringe
	NI-0110-050S	5,6 x 45, 500 mg	

## Straumann® BoneCeramic™

Disponible en los siguientes tamaños

	N.º ref.	Tamaño de la partícula	Contenido
	070.203	0,4–0,7 mm	1 x 0,3 cc (ml)
	070.204	0,5–1,0 mm	1 x 1,0 cc (ml)
	070.205	0,5–1,0 mm	1 x 2,0 cc (ml)

## Straumann® GBR Membrane

Disponible en los siguientes tamaños

	N.º ref.	Descripción
	SP-681520	15 x 20 mm Straumann® GBR Membrane
	SP-682030	20 x 30 mm Straumann® GBR Membrane
	SP-683040	30 x 40 mm Straumann® GBR Membrane

## Straumann® Membrane Flex

Disponible en los siguientes tamaños

	N.º ref.	Descripción
	070.008	1 Straumann® Membrane Flex 15 x 20 mm
	070.009	1 Straumann® Membrane Flex 20 x 30 mm
	070.010	1 Straumann® Membrane Flex 30 x 40 mm

## Straumann® Soft Tissue Graft

Disponible en los siguientes tamaños

	N.º ref.	Descripción
	SP-701520	Straumann® Soft Tissue Graft 15 x 20 mm
	SP-701530	Straumann® Soft Tissue Graft 20 x 30 mm

## Straumann® Bone Block Fixation 1,5 mm

Juego básico	N.º ref.	Descripción
	041.032	Caja 130 mm x 118 mm x 25 mm
	044.125	Fresa hueca de deslizamiento
	044.126	Fresa para cresta residual
	042.700V5	Minitornillo con cabeza ranurada en cruz Longitud 8 mm; 1,5 mm
	042.701V5	Minitornillo con cabeza ranurada en cruz Longitud 10 mm; 1,5 mm
	042.702V5	Minitornillo con cabeza ranurada en cruz Longitud 12 mm; 1,5 mm
	042.703V5	Minitornillo con cabeza ranurada en cruz Longitud 14 mm; 1,5 mm
	040.360	Destornillador completo

Piezas de recambio	N.º ref.	Descripción
	046.256	Punta de destornillador para tornillos de implante
	046.257	Unidad de sujeción para punta de destornillador 046.256
	046.258	Mango de destornillador para punta de destornillador 046.256

## Straumann® Emdogain®

Disponible en los siguientes tamaños

	N.º ref.	Descripción
	Paquetes individuales	
	075.127W	1 x Straumann® Emdogain® 0,15 ml
	075.101W	1 x Straumann® Emdogain® 0,3 ml
	075.102W	1 x Straumann® Emdogain® 0,7 ml
	Multipacks: Emdogain® + PrefGel®	
	075.114W	3 x Straumann® Emdogain® 0,3 ml + 3 x Straumann® PrefGel® 0,6 ml
	075.116W	3 x Straumann® Emdogain® 0,7 ml + 3 x Straumann® PrefGel® 0,6 ml
	Paquetes de cinco	
	075.098W	5 x Straumann® Emdogain® 0,15 ml
	075.128W	5 x Straumann® Emdogain® 0,3 ml
075.129W	5 x Straumann® Emdogain® 0,7 ml	
Emdogain® PLUS		
075.117W	1 x Straumann® Emdogain® 0,7 ml, 1 x Straumann® BoneCeramic™ 400–700, 0,25 g 1 x Straumann® PrefGel® 0,6 ml	
PrefGel®		
075.203W	5 x Straumann® PrefGel® 0,6 ml	

## ESTUDIOS/PRUEBAS CLÍNICAS



### **Straumann® Xenograft:**

1. A study on the safety and efficacy of bovine bone-derived bone graft material (OCS-B). J Korean Acad Periodontol. 2005 Jun; 35(2):335-343.
2. Evaluation on the bone regenerative capacity of deproteinized bovine bone-derived bone graft material (OCS-B). The Journal of the Korean Dental Association. Vol.44 No.6, 2006.6, 359-366.
3. Maxillary sinus floor augmentation using deproteinized bovine bone-derived bone graft material (OCB-B®). Clinical and histologic findings in human. The Journal of the Korean Dental Association. 2007; 45(8): 491-499.
4. Periodontal Repair on Intrabony Defects treated with Anorganic Bovine-derived Xenograft. J Korean Acad Periodontol. 2007; 37(3): 489-496.
5. The comparative study - the regenerative effect depends on size of bone graft material in bone loss site around dental implant. J Korean Acad Periodontol. 2008; 38:493-502.
6. A radiographical study on the changes in height of grafting materials after sinus lift: a comparison between two types of xenogenic materials, J Periodontal Implant Sci 2010;40:25-32

### **Straumann® Bone Ceramic:**

1. Schwarz F. et al. Guided bone regeneration at dehiscence-type defects using a biphasic hydroxyapatite + beta tricalcium phosphate (Bone Ceramic®) or a collagen-coated natural bone mineral (BioOss Collagen®). An immunohistochemical study in dogs. International Journal of Oral & Maxillofacial Surgery 2007;36:1198–1206.
2. Schwarz F. et al. Immunohistochemical characterization of wound healing at two different bone graft substitutes. A pilot study in dogs. Data on file
3. Cordaro L. et al. Maxillary sinus grafting with Bio-Oss or Straumann BoneCeramic: histomorphometric results from a randomized controlled multicenter clinical trial. Clin. Oral. Impl. Res. 2008; 19: 796–803
3. Froum S. J. et al. Histomorphometric comparison of a biphasic bone ceramic to anorganic bovine bone for sinus augmentation: 6- to 8-month postsurgical assessment of vital bone formation. A pilot study. Int. J. Periodontics Restorative Dent. 2008; 28: 273-281
4. Artzi Z. et al. Histomorphometric assessment of bone formation in sinus augmentation utilizing a combination of autogenous and hydroxyapatite/biphasic tricalcium phosphate graft materials at 6 and 9 months in humans. Clin. Oral Impl. Res. 2008; 19: 686-692
5. Zafiroopoulos G.-G. K. et al. Treatment of intrabony defects using guided tissue regeneration and autogenous spongiosa alone or combined with hydroxyapatite/beta tricalcium phosphate bone Substitute or bovine-derived xenograft. J. Periodontol. 2007; 78: 2216-2225
6. Jensen S. S. et al. Evaluation of a novel biphasic calcium phosphate in standardized bone defects. A histologic and

### **Straumann® Membrane Flex:**

1. Comparative study of two collagen membranes for guided tissue regeneration therapy in periodontal intrabony defects: a randomized clinical trial; Young-Mi Chung, Jue-Yeon Lee, Seong-Nyum Jeong; J Periodontal Implant Sci 2014; 44:194-200
2. Biological effects of a porcine-derived collagen membrane on intrabony defects; Chang-Kyun Lee, Ki-Tae Koo, Tae-Il Kim, Yang-Jo Seol, Yong-Moo Lee, In-Chul Rhyu, Young Ku, Chong-Pyoung Chung1, Yoon-Jeong Park, Jue-Yeon Lee; J Periodontal Implant Sci 2010;40:232-238  
(\* Li ST, Yuen D, Martin D, Shishido Lee N. A Comparative Study of a New Porcine Collagen Membrane to Bio-Gide®. Data on file at manufacturer

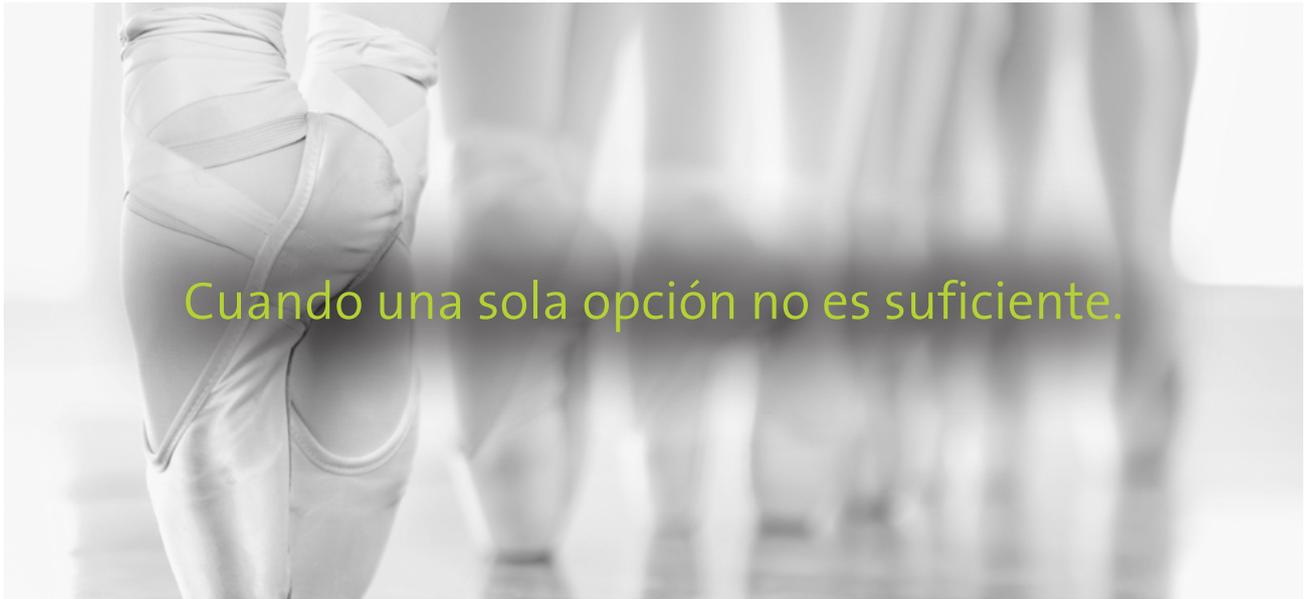
### **Straumann® Emdogain:**

1. McGuire MK, et al. Evaluation of human recession defects treated with coronally advanced flaps and either enamel matrix derivative or connective tissue. Part 2: histological evaluation. J Periodontol. 2003;74:1126–1135)
2. Froum et al. 'A comparative study utilizing open flap debridement with and without enamel matrix derivate in the treatment of periodontal intrabony defects: 12-month re-entry study.' J Periodontol 2001;72:25– 34
3. Heden et al. 'Five-year follow up of regenerative periodontal therapy with enamel matrix derivate at sites with angular bone defects.' J Periodontol 2006;77:295–301.
4. Sculean et al. 'The application of an enamel matrix protein derivate (Emdogain®) in regenerative periodontal therapy: a review.' Int J Periodontics Restorative Dent 2007;27:221–229.
5. Wennstrom et al. 'Some effects of enamel matrix proteins on wound healing in the dento-gingival region.' J Clin Periodontol 2002;29;9–14.
6. Jepsen et al. 'A randomized clinical trial comparing enamel matrix derivate and membrane treatment of buccal class II furcation involvement in mandibular molars. Part I: study design and results for primary outcomes.' J Periodontol 2004;75:1150–1160.
7. Sanz et al. 'Treatment of intrabony defects with enamel matrix proteins or barrier membranes: results from a multicenter practice-based clinical trial.' J Periodontol 2004;726–733.
8. Tonetti M.S. et al, Enamel matrix proteins in the regenerative therapy of deep intrabony defects, J Clin Periodontol. 2002 Apr; 29(4):317-25

### **Straumann® Collagen Cone:**

1. Zirk et al. Prevention of post-operative bleeding in hemostatic compromised patients using native porcine collagen fleeces-retrospective study of a consecutive case series. Oral Maxillofac Surg. 2016;20(3):249-54





Cuando una sola opción no es suficiente.

**Straumann España**

**Calle Anabel Segura, 16**

**Edificio 3-Planta Baja**

28108 Alcobendas (Madrid) España

Tel.: +34 902 400 979

Fax: +34 913 449 911

[www.straumann.es](http://www.straumann.es)



ESBIOMAST

© Institut Straumann AG, 2011. Reservados todos los derechos.

Straumann® y/u otras marcas y logotipos de Straumann® aquí mencionados son marcas o marcas registradas de Straumann Holding AG y/o sus filiales. Reservados todos los derechos