

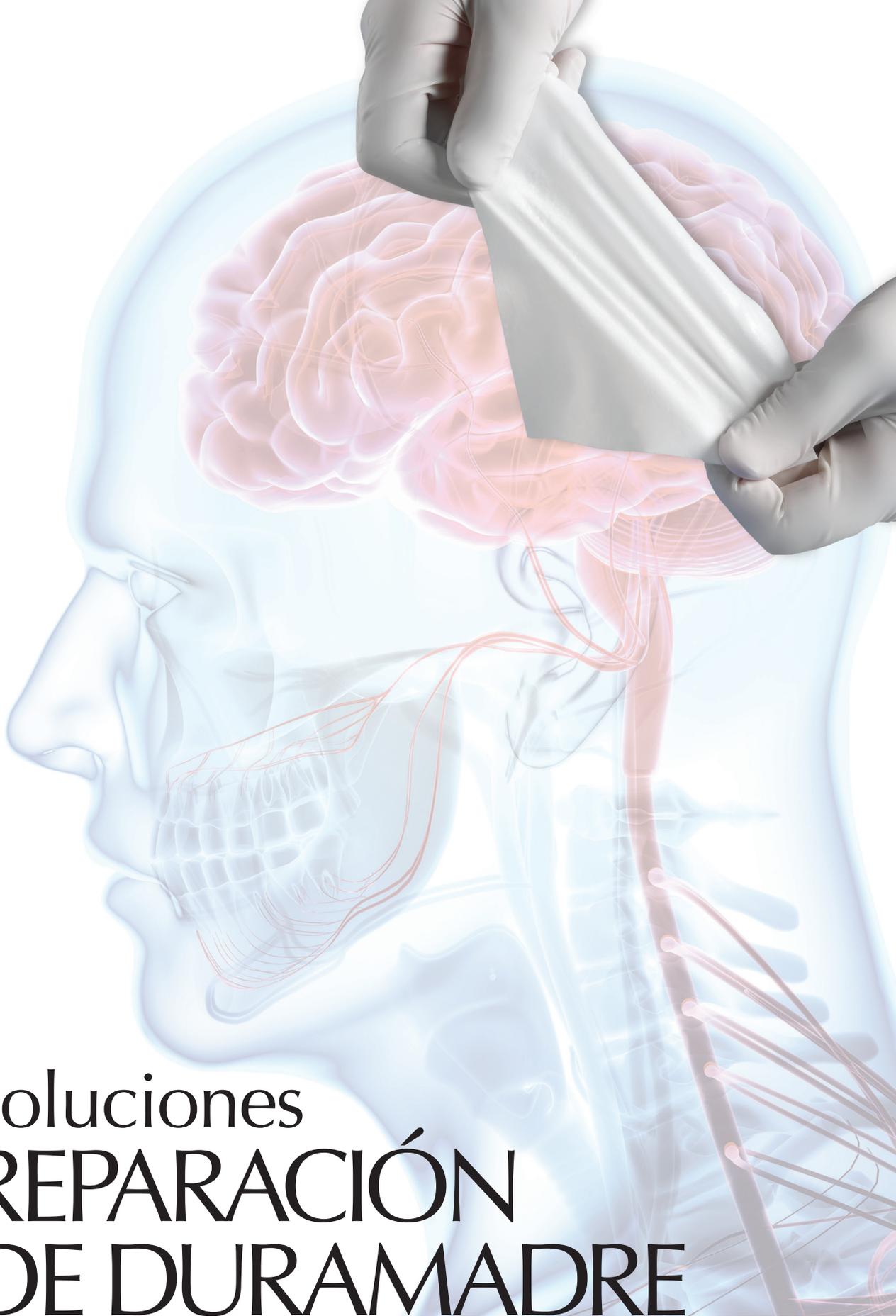
Reparación de Duramadre



Soluciones  
**REPARACIÓN  
DE DURAMADRE**



**COLLAGEN MATRIX**  
SCIENCE • TECHNOLOGY • INNOVATION



## Ciencia • Tecnología • Innovación

En Collagen Matrix somos unos apasionados en la investigación sobre la reparación y regeneración de tejidos. Es por eso que centramos todos nuestro enfoque en ser líderes en el diseño, desarrollo y la fabricación de dispositivos elaborados a base de colágeno y minerales avanzados que son aceptados por el cuerpo humano naturalmente y favorecen la habilidad natural del organismo para regenerarse.

A lo largo de nuestros 20 años de experiencia, hemos enfocado nuestra tecnología patentada y nuestros productos innovadores para satisfacer las necesidades clínicas de cinco unidades de negocios claves: Dental, Columna, Ortopedia, Reparación Dural y Reparación Nerviosa.

## Desempeño Comprobado

### Seis Plataformas Tecnológicas

Hemos desarrollado seis tecnologías de ingeniería de tejido para aumentar nuestra amplia línea de dispositivos médicos elaborados a base de colágeno y minerales.

T1 - Colágeno Reconstituido

T2 - Colágeno Íntegro

T3 - Mineral de Carbonato de Apatita Natural

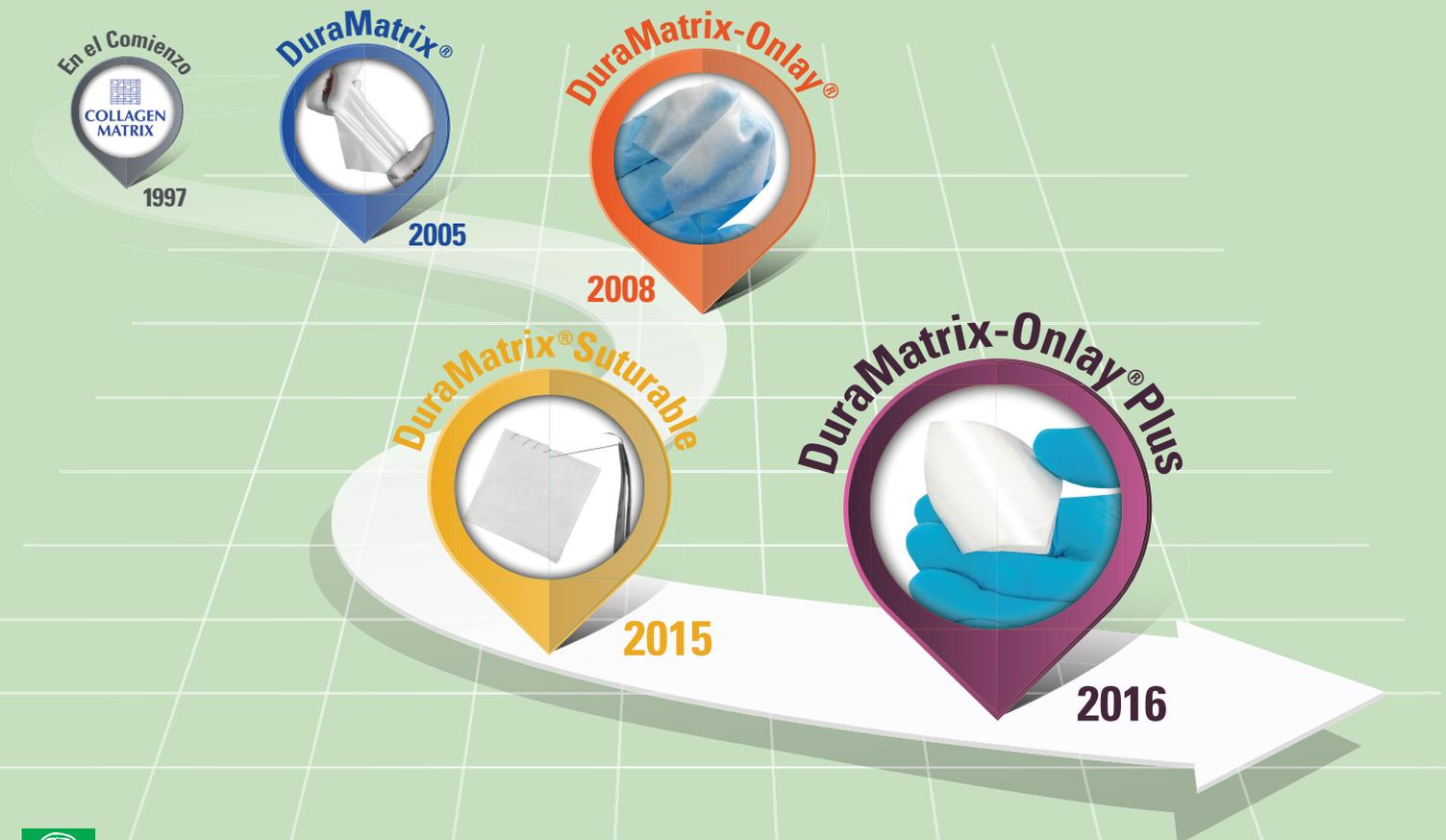
T4 - Compuestos de Colágeno y Minerales

T5 - Recubrimientos de Colágeno

T6 - Reticulación



## Evolución de los Productos **DuraMatrix®**





## ¿Por qué Usar un Sustituto de Reparación de Duramadre?

Cuando la Duramadre que recubre al cerebro y la médula espinal se daña o se deteriora, se corre el riesgo de una fuga de líquido cefalorraquídeo (LCR), lo que puede causar graves complicaciones al paciente. Un sustituto de reparación de Duramadre proporciona un andamiaje para que la Duramadre se regenere.

## Soluciones **Innovadoras**

Hemos diseñado productos de reparación de Duramadre de colágeno que son resistentes a fugas causadas por las Fistulas Cráneo Cefálicas (FCS) y que tienen propiedades para crear un andamiaje de colágeno que permiten que el tejido nativo se regenere de forma natural. Lo que da como resultado la protección, el cierre y la reparación de los defectos duros.

# 7.5 millones

Más de 7.5 millones de dispositivos médicos producidos por nuestras 5 unidades de negocio han beneficiado a pacientes de todo el mundo.

## Familia de Productos de Colágeno **DuraMatrix®**

Producto para Reparar la Duramadre	Fuente de Colágeno Bovino	Adaptable	Resistencia a la Tracción de la Sutura <sup>5</sup>	Resistencia a Fugas <sup>4,5</sup>	Tiempo de Reabsorción <sup>3,4</sup>	Hidratación Salina Estéril
DuraMatrix-Onlay® Plus	Tendón de Aquiles	Completamente	Baja <sup>1</sup>	Sí	8 semanas	Prehidratar antes de usar
DuraMatrix® Suturable	Dermis Intacta	Moderadamente	Muy alta	Sí	9 meses	1 minuto
DuraMatrix-Onlay®	Tendón de Aquiles	Altamente	Moderada <sup>2</sup>	Sí	6-9 meses	30 segundos
DuraMatrix®	Tendón de Aquiles	Moderadamente	Alta	Sí	6-9 meses	5 minutos



# DuraMatrix-Onlay® Plus

MATRIZ DE COLÁGENO PARA REPARACIÓN DE DURAMADRE

Es un Andamio tipo esponja con una capa adicional resistente a las fugas que provee una eficiente protección contra las fistulas FCS. Cuando esta matriz está hidratada, es altamente adaptable y se puede reposicionar con facilidad, se conforma a las superficies complejas del cerebro y de la médula espinal. Es totalmente reabsorbible y no se adhiere a los instrumentos quirúrgicos o guantes.

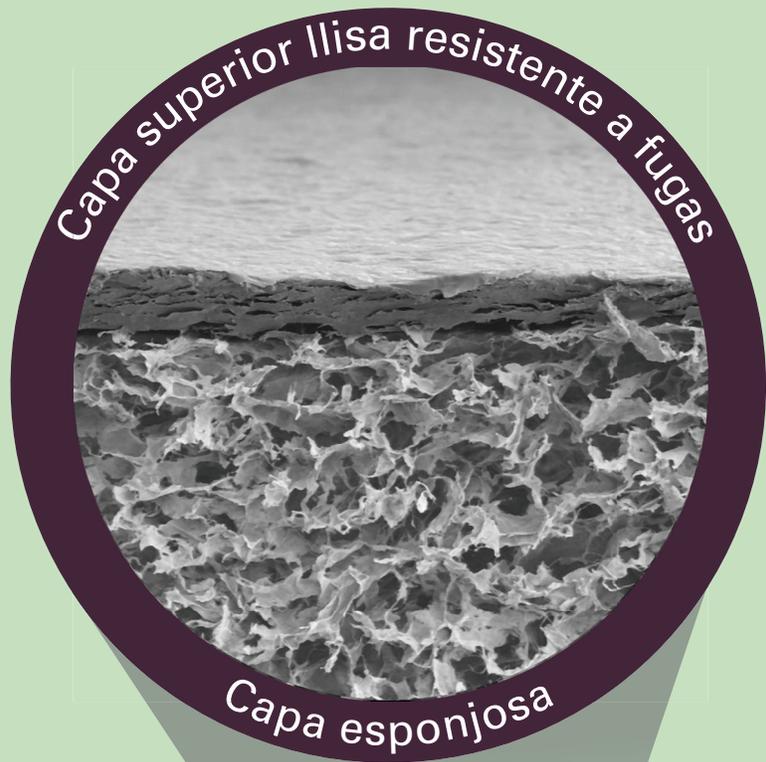
## Capa superior resistente a fugas

- ❖ Tecnología de recubrimiento de colágeno patentada
- ❖ La película en la superficie superior mejora las características de manejo húmedo

## Capa inferior porosa esponjosa

- ❖ Permite que sea altamente adaptable al los contornos evitando movimientos laterales
- ❖ Se conforma a los contornos del cerebro.

**50x** más resistente en fugas que DuraGen® Plus en pruebas de permeabilidad<sup>4,5</sup> ❖



Micrografía Electrónica de Barrido de sección transversal de matriz con aumento de 50x.



Escanee aquí para ver el video de la prueba de fugas



# DuraMatrix® Suturable

## MEMBRANA DE COLÁGENO DE DURAMADRE

Esta membrana suturable se obtiene de dermis intacta de bovinos. Las fibras de colágeno natural se refuerzan bioquímicamente en un proceso patentado de reticulación, lo que le proporciona una alta fuerza mecánica y resistencia a las fugas de FCS.

### Casi el doble de resistencia a la sutura que Durepair®<sup>4,5</sup>

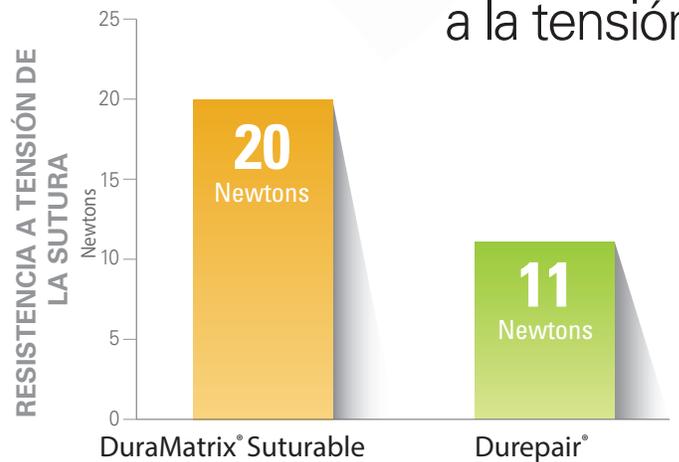
- ❖ Fibras de colágeno empacadas densamente
- ❖ Mecánicamente fuerte, pero conformable

### Casi el doble de tiempo de reabsorción que con la Durepair®<sup>4,5</sup>

- ❖ DuraMatrix® Suturable permanece el tiempo suficiente actuando como un andamio, lo que permite la regeneración de la duramadre.



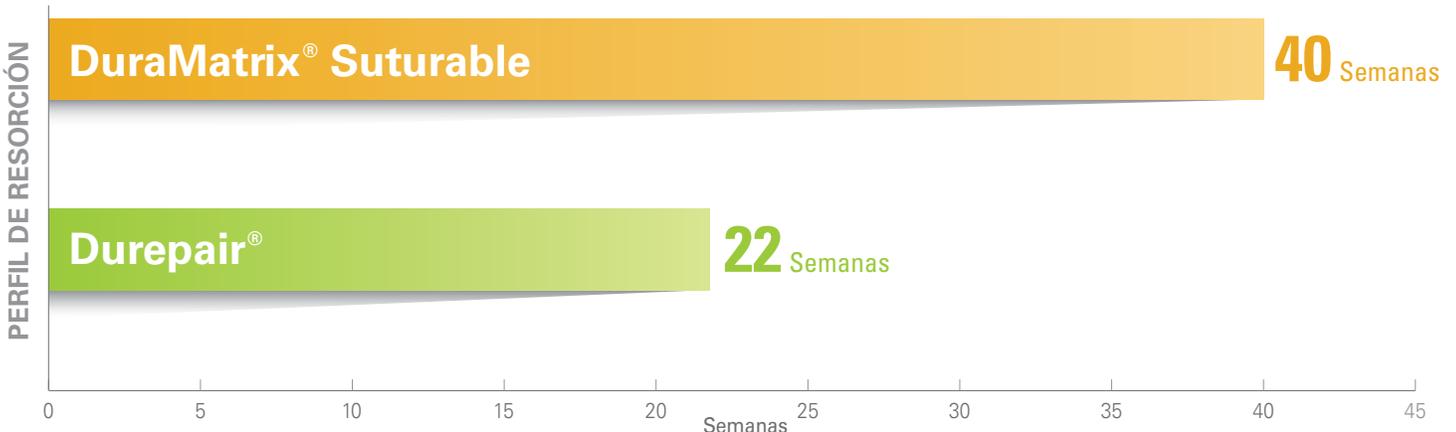
### Casi el **DOBLE** de Resistencia a la tensión



DuraMatrix® Suturable muestra una resistencia a la sutura significativamente mayor, casi el doble de la resistencia en comparación con Durepair®<sup>4,5</sup>

### Casi el **DOBLE** de Tiempo para Reabsorción

DuraMatrix® Suturable tiene un tiempo de reabsorción de aproximadamente 38-40 semanas en comparación con las 20-22 semanas de Durepair®, según se observó en un estudio de duraplastia realizada en conejos.<sup>3,4</sup> La reabsorción equilibrada permite un tiempo óptimo para la regeneración del tejido.



# DuraMatrix-Onlay<sup>®</sup>

## MEMBRANA DE COLÁGENO

DuraMatrix-Onlay<sup>®</sup> es un alternativa más delgada a la DuraMatrix-Onlay Plus<sup>®</sup> y que puede ser implantada sin suturas. Ésta se ajusta a la superficie y contornos del cerebro y la médula espinal creando una membrana resistente a fugas de FCS y es completamente reabsorbible.

### Altamente adaptable

- ❖ Se adapta a la superficies complejas expuestas del cerebro y de la médula espinal

### Aplicación sobrepuesta

- ❖ Diseñada para implantación sin suturas



Solo  
30 Segundos  
de  
Tiempo de  
Hidratación

Altamente  
Adaptable

Excelentes características de manipulación



# DuraMatrix®

## MEMBRANA DE COLÁGENO

Nuestra membrana de reparación de duramadre original, fue diseñada para optimizar adaptabilidad y resistencia. Tiene un grosor similar a la de la duramadre natural y puede ser aplicada sobrepuesta o como una membrana suturable. Tiene balance efectivo en la reabsorción del tejido y reemplazo equilibrado.

### Flexible y fuerte

- ◆ Se adapta a los defectos

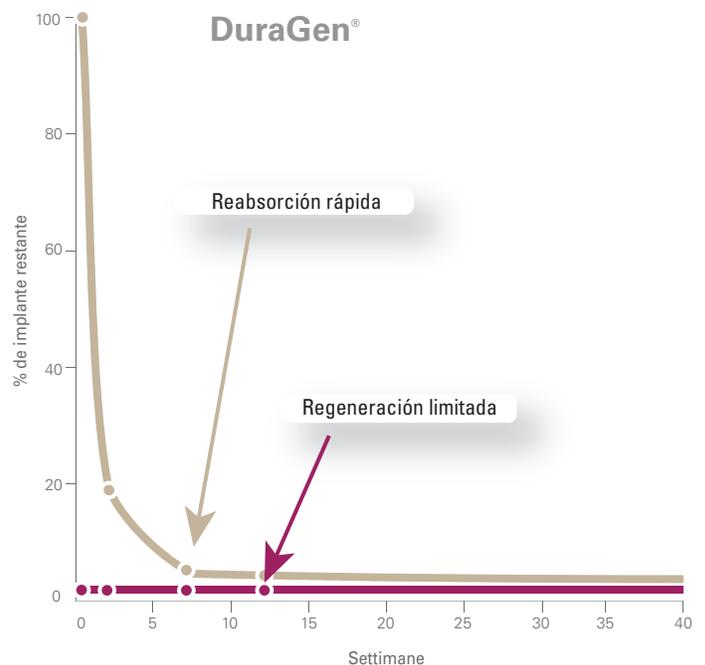
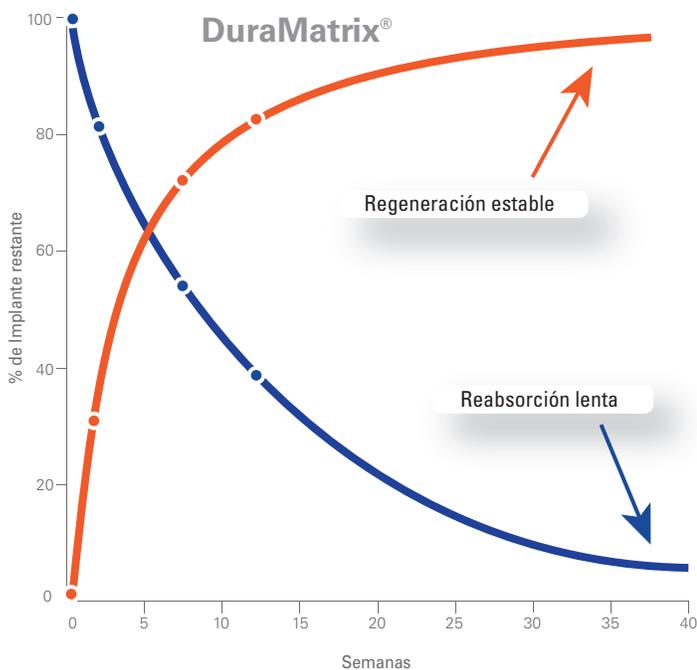
### Aplicación versátil

- ◆ Implantable con o sin suturas



## Más **REABSORCIÓN BALANCEADA** que DuraGen®

DuraMatrix® tiene un tiempo de reabsorción de 26-38 semanas, comparado con las menos de 12 semanas de DuraGen® en estudio de duraplastia en conejos.<sup>4,6</sup> DuraMatrix® fue específicamente diseñada para ser reabsorbida a un ritmo balanceado que le da al tejido nativo suficiente tiempo para regenerarse.





### DuraMatrix-Onlay® Plus

Número de Catálogo	Dimensiones
DMOP11	1 x 1 in (2.5 x 2.5 cm)
DMOP13	1 x 3 in (2.5 x 7.5 cm)
DMOP22	2 x 2 in (5 x 5 cm)
DMOP33	3 x 3 in (7.5 x 7.5 cm)
DMOP45	4 x 5 in (10 x 12.5 cm)
DMOP57	5 x 7 in (12.5 x 17.5 cm)

### DuraMatrix® Suturable

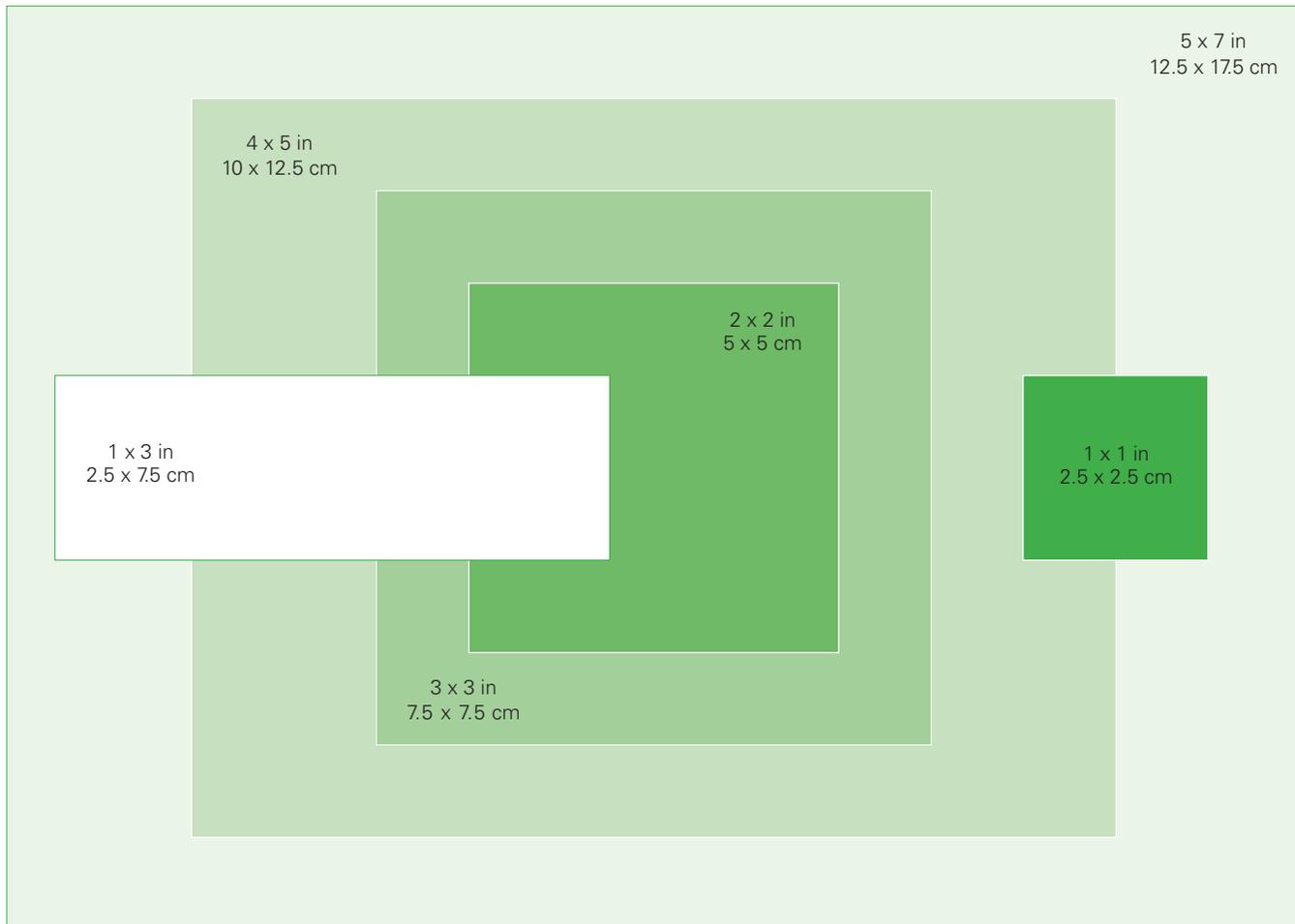
Número de Catálogo	Dimensiones
DMS11	1 x 1 in (2.5 x 2.5 cm)
DMS13	1 x 3 in (2.5 x 7.5 cm)
DMS22	2 x 2 in (5 x 5 cm)
DMS33	3 x 3 in (7.5 x 7.5 cm)
DMS45	4 x 5 in (10 x 12.5 cm)

### DuraMatrix-Onlay®

Número de Catálogo	Dimensiones
CDSL11	1 x 1 in (2.5 x 2.5 cm)
CDSL13	1 x 3 in (2.5 x 7.5 cm)
CDSL22	2 x 2 in (5 x 5 cm)
CDSL33	3 x 3 in (7.5 x 7.5 cm)
CDSL45	4 x 5 in (10 x 12.5 cm)
CDSL57	5 x 7 in (12.5 x 17.5 cm)

### DuraMatrix®

Número de Catálogo	Dimensiones
CDSM11	1 x 1 in (2.5 x 2.5 cm)
CDSM13	1 x 3 in (2.5 x 7.5 cm)
CDSM22	2 x 2 in (5 x 5 cm)
CDSM33	3 x 3 in (7.5 x 7.5 cm)
CDSM45	4 x 5 in (10 x 12.5 cm)



#### Referencias:

1. Indicado para la aplicación superpuesta; no se requiere suturar, pero se pueden usar suturas de sujeción atraumáticas sin tensionar, si así se desea. 2. Indicado para la aplicación superpuesta; no se requiere sutura, pero si se desea, se pueden usar suturas con tensión mínima. 3. Estudio de duraplastia en conejos: datos en archivo en Collagen Matrix, Inc. 4. Los resultados de los estudios preclínicos e in vitro pueden ser no indicativos de los resultados clínicos humanos. 5. Datos in vitro archivados en Collagen Matrix, Inc. 6. Ulrich JB, MH francesa, Fryburg K, White, MJN, Ho, WY, Hamilton AJ. DuraMatrix, Un nuevo sustituto de duramadre de Colágeno: Comparación con DuraGen y Dura-Guard. Sociedad de Biomateriales 30ª Reunión Anual de Transacciones. p.147, 2004.

DuraMatrix-Onlay® y DuraMatrix® son marcas registradas de Collagen Matrix, Inc. DuraMatrix-Onlay® Plus, DuraMatrix® Suturable, DuraMatrix-Onlay® y DuraMatrix® son fabricadas por Collagen Matrix, Inc., Oakland, New Jersey, USA. DuraGen® es una marca registrada de Integra Lifesciences Corporation. Durepair® es una marca registrada de TEI Biosciences Inc. No todos los productos que se muestran están disponibles en todos los países.



**COLLAGEN MATRIX**  
SCIENCE • TECHNOLOGY • INNOVATION

CollagenMatrix.com | 15 Thornton Road | Oakland, NJ 07436, USA | 201-405-1477