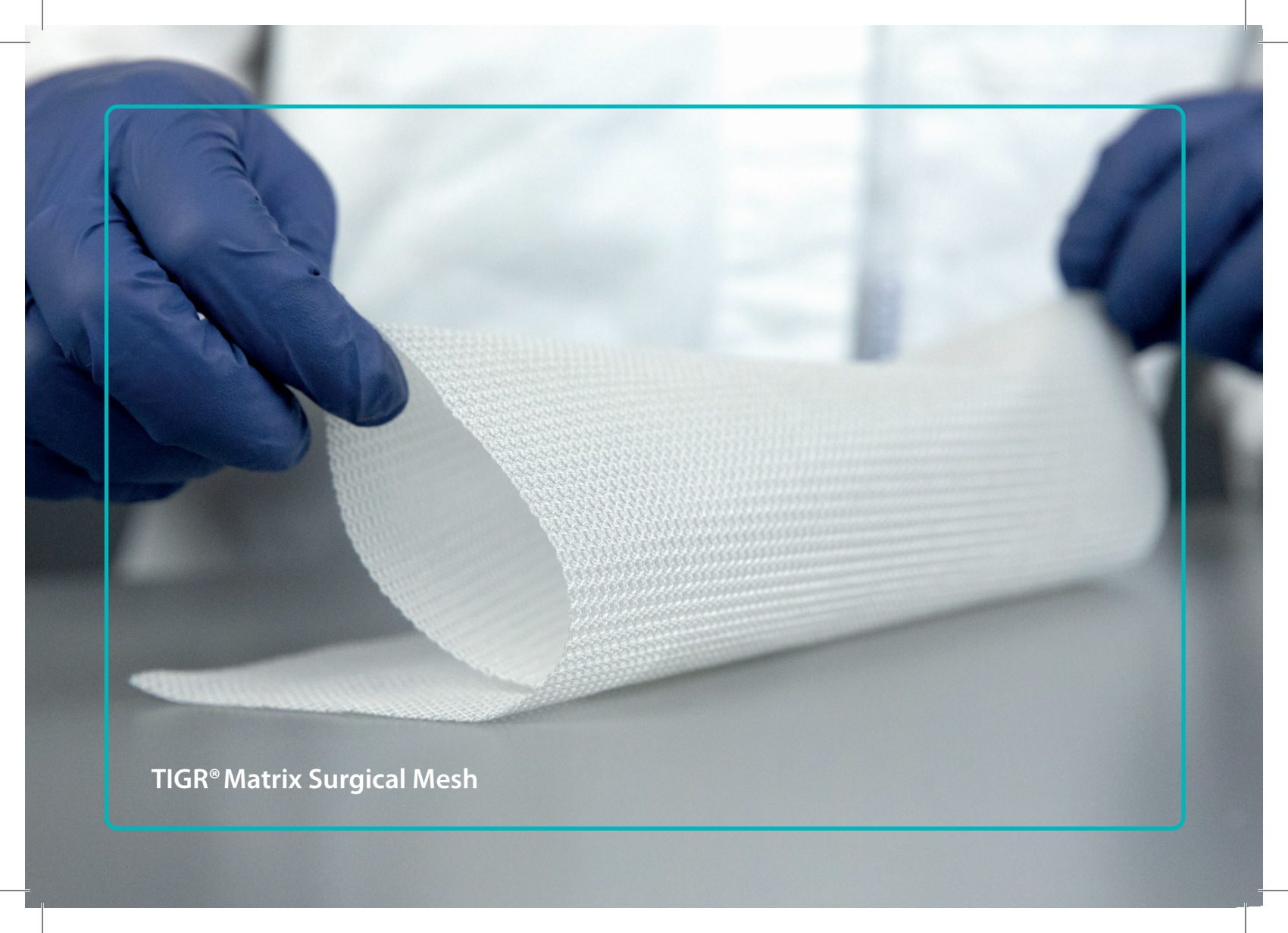


MAMA

# TIGR<sup>®</sup> matrix

Improving Patient Care

 NOVUS SCIENTIFIC<sup>®</sup>

A close-up photograph showing a person's hands in blue nitrile gloves unrolling a roll of white, woven surgical mesh. The mesh is being held and unrolled from a roll, showing its texture and how it lies flat. The background is a blurred clinical or laboratory setting.

TIGR® Matrix Surgical Mesh

# **STRONG WHEN YOU NEED IT GONE WHEN YOU DON'T**

---

La matriz ideal para la reconstrucción mamaria con implante

**TIGR**<sup>®</sup>matrix

**Reabsorbible  
a largo plazo**

**100 %  
sintética**

**Multifilamento  
sin torcer**

**NUESTRA SOLUCIÓN**  
TIGR® Matrix

## El diseño

La malla quirúrgica TIGR® Matrix es un implante quirúrgico reabsorbible. Está hecha de dos fibras de polímero sintético diferentes que se tejen juntas para formar una matriz.

TIGR Matrix se caracteriza por la reabsorción a largo plazo y un diseño de degradación de doble etapa que sigue las etapas naturales de cicatrización y remodelación de las heridas. Diseñada para favorecer que el cuerpo soporte las tensiones después de que la matriz haya sido absorbida. El nuevo tejido conectivo puede ofrecer un soporte a largo plazo.

El resultado es una malla quirúrgica que es fácil de usar para una variedad de aplicaciones de cirugía reconstructiva donde se necesita un equilibrio entre el soporte mecánico y el tiempo de degradación.

TIGR Matrix está hecha de materiales que han estado en uso clínico desde la década de 1970 y el producto está respaldado por un creciente cuerpo de evidencia clínica revisada por homólogos.

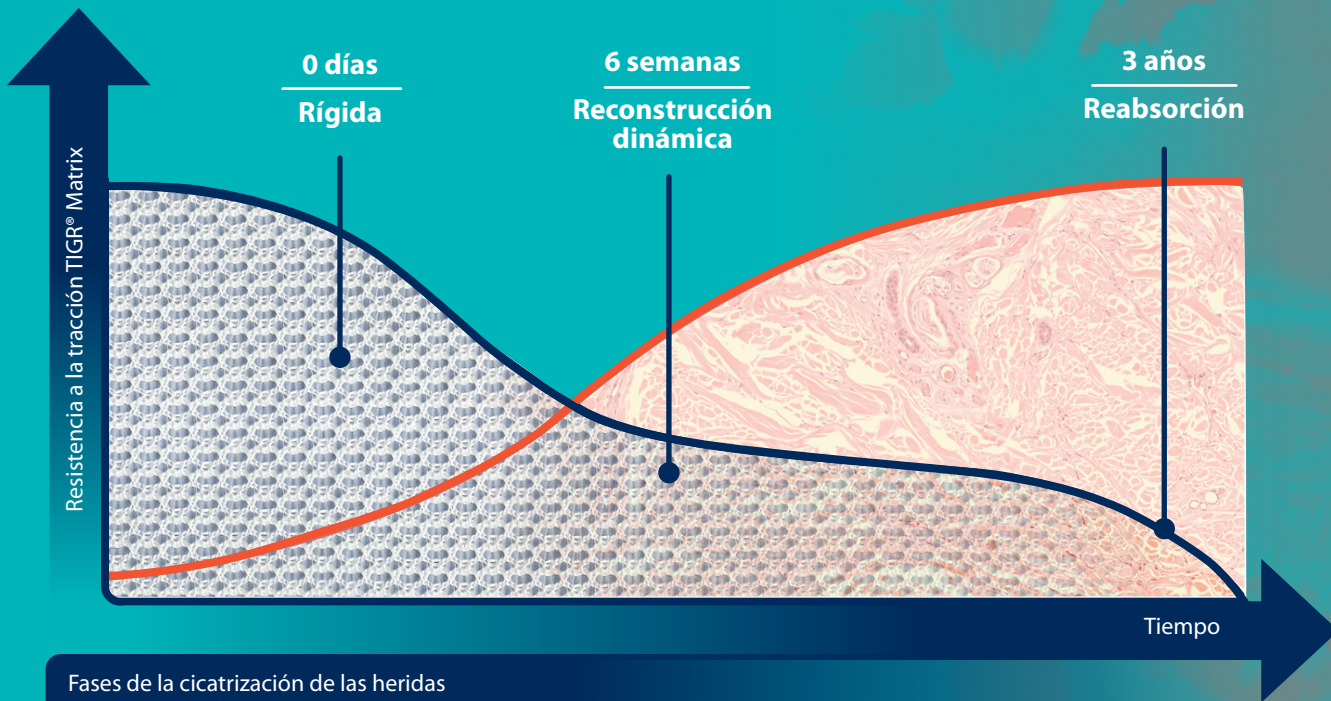
# Etapas de degradación y cicatrización



TIGR® Matrix



Tejido



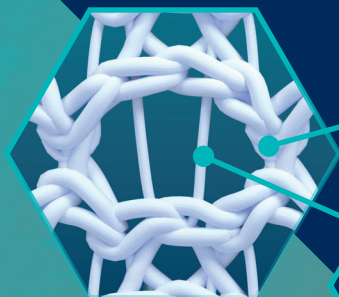
Fases de la cicatrización de las heridas

**INFLAMACIÓN**

**PROLIFERACIÓN**

**REMODELACIÓN**

**ANGIOGÉNESIS**



FIBRA  
DE REABSORCIÓN  
LENTA

FIBRA DE  
REABSORCIÓN  
RÁPIDA

## EL MECANISMO

TIGR® Matrix

### Reconstrucción dinámica

TIGR Matrix está diseñada con un mecanismo reabsorbible multietapa, definido por dos fibras que tienen diferentes características de degradación.

Los multifilamentos sin torsión tejidos por urdimbre ofrecen una estructura única que, junto con un diseño de macroporosidad, permiten una buena integración del tejido. A medida que las diferentes fibras se degradan, se produce una transferencia gradual de cargas, desde la malla hasta el tejido de remodelación.

El resultado de esta reconstrucción dinámica es un tejido conectivo más estructurado y, por lo tanto, más fuerte.

La fibra de reabsorción rápida, que constituye alrededor del 40 % de la matriz en peso, es un copolímero de glicólido, lactida y carbonato de trimetileno. Pierde su resistencia mecánica al cabo de 2 semanas y se absorbe completamente al cabo de 4 meses.

La fibra de reabsorción lenta, que constituye alrededor del 60 % de la matriz en peso, es un copolímero de lactida y carbonato de trimetileno. Esta fibra mantiene su resistencia mecánica durante 6 meses y se absorbe al cabo de aproximadamente 36 meses.

## ¿Por qué el multifilamento?

TIGR Matrix es una malla multifilamento que la hace más maleable y flexible con una mayor resistencia a la tracción en comparación con las mallas monofilamento, cuya estructura de tejido es menos compleja.

Estas propiedades multifilamento se transfieren a TIGR Matrix, lo que le confiere unas características de manipulación superiores que le permiten adaptarse fácilmente a las estructuras subyacentes.

### **Multifilamento sin torsión e integración**

Al ser sin torsión, se permite la integración del tejido no solo a través de los poros abiertos en la malla, sino también entre cada fibra de la matriz.

### **Porosidad en tejidos de punto por urdimbre**

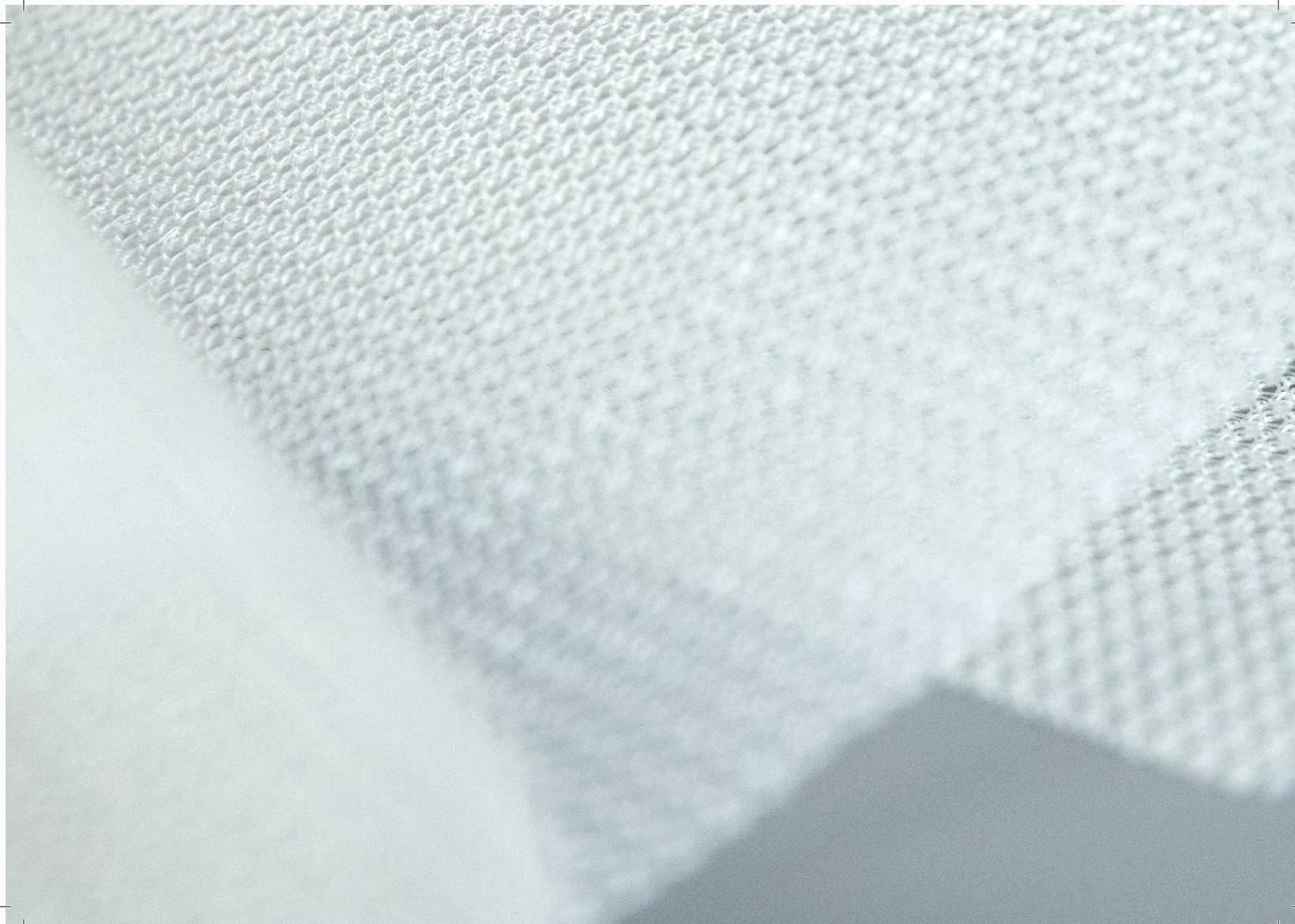
TIGR Matrix está hecha de fibras multifilamento tejidas por urdimbre que le confieren su exclusiva estructura. El espacio reducido entre las fibras absorberá rápidamente la sangre debido a las fuerzas capilares y luego se ensanchará para dar lugar a nuevo tejido y vasos sanguíneos.

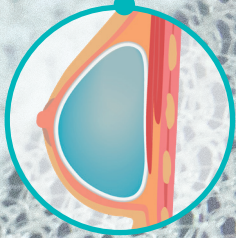




**TEJIDO  
POR URDIDUMBRE**  
TIGR® Matrix

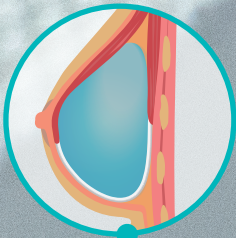
Fotografía: ANDREAS LINDAHL, MD y PhD Clínica Caroviva, Suecia





## Prepectoral

- Se coloca un implante por encima del músculo pectoral mayor que TIGR Matrix soporta y estabiliza. TIGR Matrix promueve la reparación de los tejidos blandos y el soporte a largo plazo.
- Es posible la cobertura completa o la cobertura anterior del implante con TIGR Matrix.
- El procedimiento prepectoral permite una mejor calidad de vida para la paciente, con menos dolor posoperatorio.
- La reconstrucción inmediata después de una mastectomía es posible, lo que permite a la paciente recuperarse más rápido, tener una mejor imagen corporal y obtener un resultado estético satisfactorio.



## Submuscular

- También es posible realizar una reconstrucción mamaria subpectoral con TIGR Matrix. En este caso, el implante se coloca parcialmente debajo del músculo pectoral. Este método ofrece la ventaja de una protección muscular adicional frente a la exposición u ondulación del implante. La parte inferior y externa del implante está cubierta por la malla para mantener el implante en su lugar. El polo superior del implante está cubierto por el músculo. Este tipo de reconstrucción a menudo se realiza en dos fases con el uso de un expansor tisular para alcanzar el volumen deseado. Las reconstrucciones subpectorales se han vuelto menos habituales en los últimos años. Se trata de un procedimiento más invasivo y las pacientes pueden tener más molestias.

**100 % sintética para una  
reabsorción predecible y un  
resultado natural.**



A hand is shown from the left, holding a white rectangular object. The background is a teal color with a faint world map. The text is positioned on the left side of the image.

## LA ALTERNATIVA

TIGR<sup>®</sup> Matrix

TIGR Matrix es una alternativa versátil a otros materiales biosintéticos o biológicos. Viene con datos de seguimiento a largo plazo y una baja tasa de complicaciones documentada en la literatura revisada por pares.

## Comparación de las complicaciones de la malla biológica y sintética en la reconstrucción mamaria: revisión sistemática y metaanálisis en red

YOUNG-SOO CHOI, MD<sup>1</sup> ET AL.

<sup>1</sup>Departamento de Cirugía Plástica y Reconstructiva, Universidad de Corea Hospital de Ansan, Ansan, República de Corea, Arch Plast Surg 2023;50:3–9.

**Se midió la presencia de seroma, hematoma, infección, necrosis, pérdida del implante y contractura capsular durante este estudio con los comentarios siguientes:**

- En este estudio, en comparación con las ADM, las mallas sintéticas tuvieron tasas bajas de infección y seroma.
- Teniendo en cuenta el bajo coste y los resultados satisfactorios de la cirugía en estudios retrospectivos y en animales, las mallas sintéticas absorbibles podrían considerarse el método de referencia para la técnica de reconstrucción mamaria inmediata.

**EVIDENCIA CON**  
TIGR<sup>®</sup> Matrix

## Datos clínicos con TIGR® Matrix

Datos clínicos con TIGR® Matrix	Hallberg 49 pac. (2018)	Pompei 49 pac. (2017)	Sharma 105 pac. (2016)	Becker 62 pac. (2013)	Quinn* 121 pac. (2020)	Marthan** 195 pac. (2019)		Houvenaeghel (2022)		Wow 170 pac. (2022)
						145 subpec.	78 prepec.	218 subpec.	98 prepec.	
Seguimiento medio	17 meses	12 meses	18 meses	16 meses	23,6 meses	32 meses		12 meses		20 meses
Seroma	3,1 %	3,3 %	0 %	1,8 %	N/A <sup>a)</sup>	0,4 %	3 %	N/A <sup>a)</sup>	N/A <sup>a)</sup>	N/A***
Hematoma	1,5 %	6,7 %	0 %	N/A	1 %	5 %	4 %	3,7 %	7 %	1,7 %
Infección	1,5 %	1,7 %	10,8 %	3,6 %	11 %	7,6 %	4 %	2,2 %	2 %	4,3 %
Necrosis del colgajo	1,5 %	5,0 %	0 %	1,8 %	2 %	1,4 %	2,6 %	0,5 %	2,5 %	3,3 %
Pérdida del implante	3,1 %	Ninguna	6,7 %	N/A	6 %	10 %	5 %	6,4 %	9,2 %	8,1 %

Contractura capsular	Hallberg 49 pac.	Quinn* 121 pac.	Marthan** 195 pac.
Sin radioterapia adyuvante	4,9 %	6 %	9 % (154 mamas)
Radioterapia adyuvante	N/A	N/A	51 % (69 mamas)

Sintético y ADM en la misma paciente Hansson 47 pac. (2020)	Seroma		Hematoma		Infección		Necrosis del colgajo		TE / Pérdida de implante Fase 1 y 2
	Fase 1	Fase 2	Fase 1	Fase 2	Fase 1	Fase 2	Fase 1	Fase 2	
Sintética 24/23 pac.	8,3 %	0 %	4,2 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	2 %
Biológica 24/23 pac.	38 %	0 %	0 %	0 %	12,5 %	4,3 %	0 %	0 %	8,5 %

\* En el grupo de mastectomía con preservación de la piel

\*\* Sin criterios de exclusión, cáncer de alto riesgo

\*\*\* La concentración de seroma fue dos veces mayor en el grupo subpectoral

<sup>a)</sup> Seroma no se incluyó en los resultados

Consulte [www.novusscientific.com](http://www.novusscientific.com) para conocer las últimas publicaciones sobre TIGR Matrix.

# TIGR<sup>®</sup>matrix

- 100 % sintética
- De origen no animal
- Reabsorbible a largo plazo
- Biocompatible
- Degradación de doble etapa
- Fuerte
- Multifilamento
- Urdimbre tejida
- Fibras sin torcer
- Diseño de macroporosidad
- No necesita preparación, no se enjuaga
- Flexible y fácil de cortar
- Rentable





**MOTIVOS PARA USAR**  
TIGR® Matrix

*Evidencia clínica*



Actualmente TIGR® Matrix es un producto sanitario clínicamente probado utilizado por cirujanos de todo el mundo con resultados y experiencia a largo plazo que demuestran su durabilidad a largo plazo.

Desarrollada y producida en Suecia

**Novus Científico AB**

Virdings Allé 2

SE-754 50 Uppsala, Suecia

Teléfono: +46 18 700 11 50

Correo electrónico: [info@novusscientific.com](mailto:info@novusscientific.com)

[www.novusscientific.com](http://www.novusscientific.com)



## PARA REALIZAR PEDIDOS

TAMAÑO

N.º REF.

10 x 15 cm

NSTM1015E

15 x 20 cm

NSTM1520E

20 x 30 cm

NSTM2030E



Caution: Read instructions for use which accompany the product for indications, contraindications, warnings and precautions.

TIGR® Matrix Surgical Mesh received 510(k) clearance by the FDA in 2010, carries the CE-mark since 2011, and is MDR approved under the new Medical Device Regulation EU 2017/745 (MDR) since 2021.