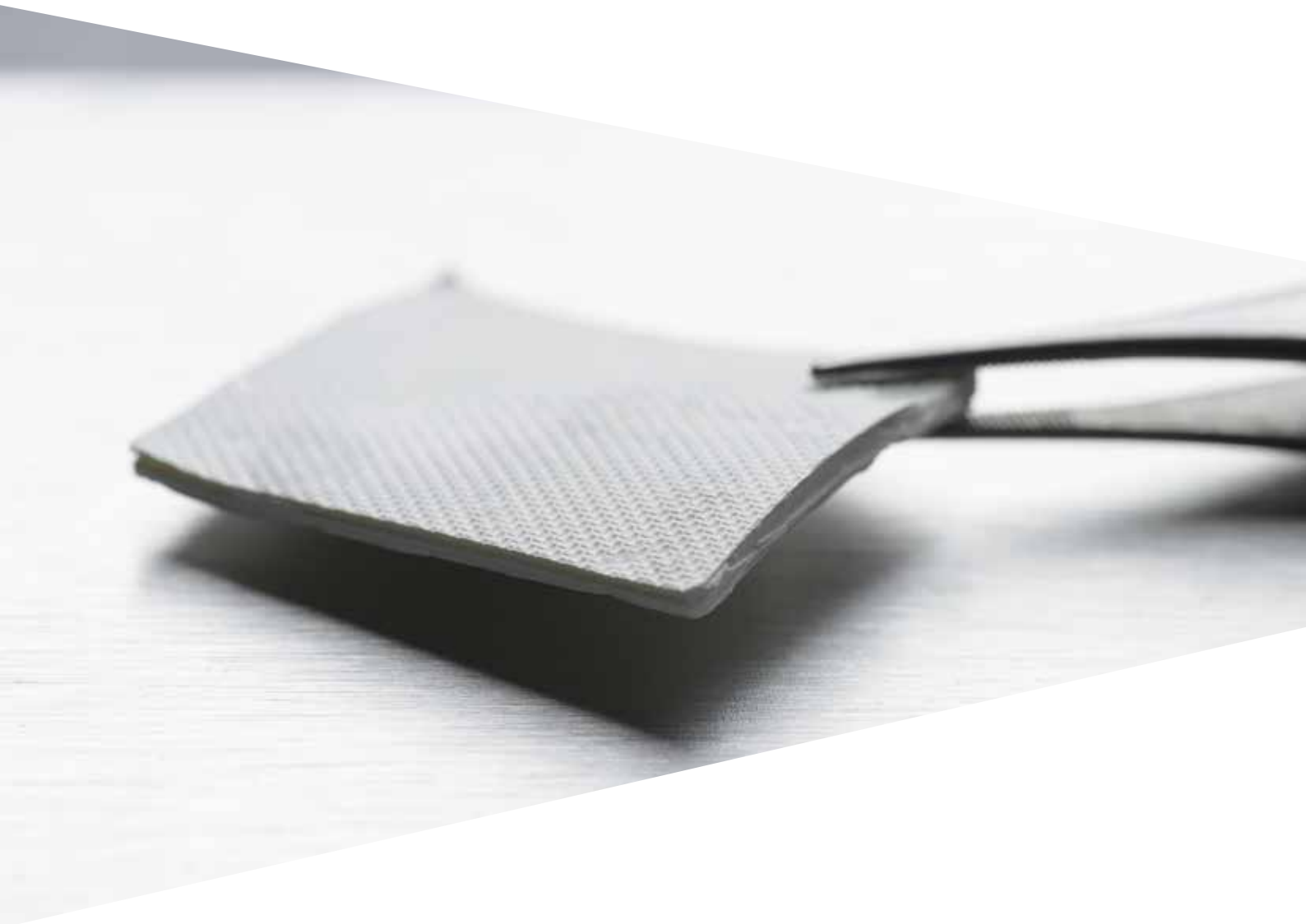


Línea Ossix®



# Línea OSSIX®



## Tecnología GLYMATRIX®

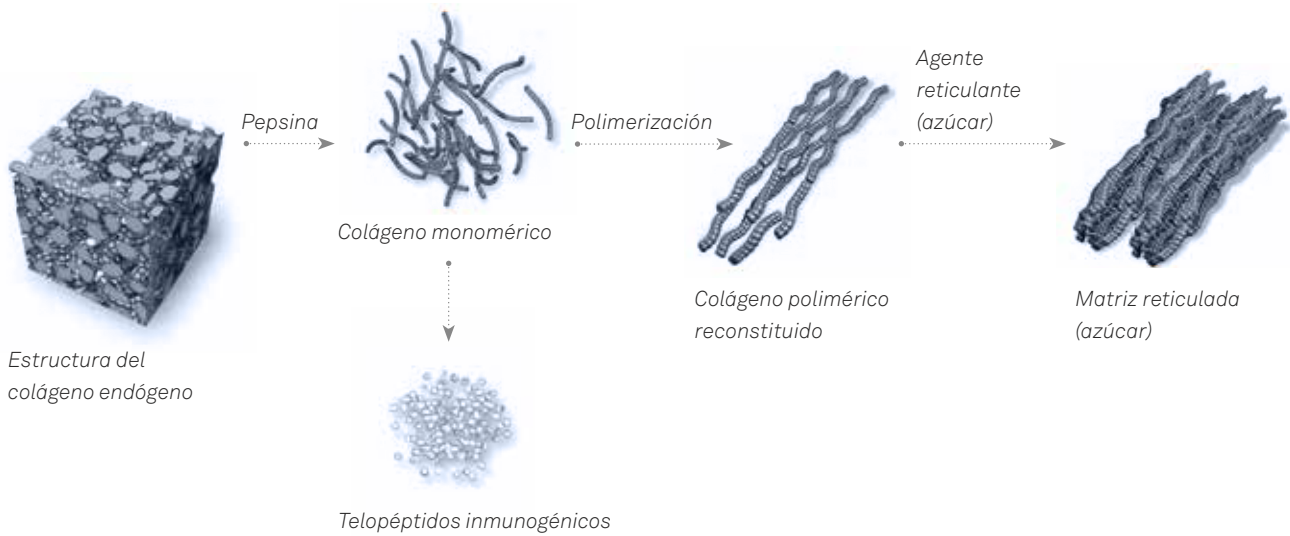
Todos los productos OSSIX® están realizados con la tecnología exclusiva **GLYMATRIX®**.

**GLYMATRIX®** es un proceso patentado semejante al reticulado natural del cuerpo humano (glicación) que emplea un agente natural, a base de azúcar, para el reticulado del colágeno, confiriendo turgencia y sostén a los tejidos.

**GLYMATRIX®** es una tecnología innovadora para crear bio-matrices de colágeno, ideales para las operaciones de regeneración. Dicha tecnología conjuga las ventajas ya conocidas de los biomateriales a base de colágeno con un proceso innovador que garantiza a lo largo del tiempo excelentes propiedades físicas. El resultado es una matriz de colágeno que se puede adaptar para obtener productos con diferentes propiedades físicas y con un plazo de reabsorción personalizado.

Además, el proceso **GLYMATRIX®** de reticulado del colágeno permite que el organismo humano lo reconozca como propio.

Por lo tanto, los productos obtenidos con **GLYMATRIX®** son seguros y eficaces. Además sus características equivalen a las del colágeno endógeno.



# OSSIX® Plus

**OSSIX® Plus es una membrana de colágeno reticulado para la regeneración guiada de los tejidos duros (GBR)**



Las fibras de colágeno reticuladas, obtenidas con la **tecnología patentada exclusiva GLYMATRIX®**, garantizan a **OSSIX® Plus mantener el efecto barrera durante 4-6 meses**, un plazo suficiente para la regeneración ósea.

Las excelentes propiedades físico-mecánicas de **OSSIX® Plus** permiten su fácil manipulación y la adaptación al sitio que se debe tratar; **OSSIX® Plus** se puede usar por los dos lados y es fácil de aplicar. **OSSIX® Plus no se sutura.**

## Ámbitos de aplicación

- Reconstrucciones óseas con implantes con carga inmediata o diferida;
- técnicas de Ridge Preservation;
- cobertura de la ventana lateral en las elevaciones del seno con enfoque lateral;
- ROG con implantes con carga inmediata;
- defectos óseos periodontales;
- tratamiento quirúrgico de las lesiones de furca.



## Características

- Mantiene **el efecto barrera durante 4-6 meses**;
- su duración permite alcanzar un nivel de regeneración ósea excelente;
- es fácil de manejar y se adapta a la forma del defecto que se debe tratar;
- apta para procedimientos de ROG y RTG;
- de origen porcino, altos niveles de compatibilidad;
- se puede usar en los dos lados;
- es fácil de aplicar, **no se sutura.**

OSSIX® se ha empleado en todo el mundo durante más de 18 años recogiendo desde 2001 **más de 350.000 casos clínicos y más de 50 publicaciones** (ver la bibliografía en la página web [www.sweden-martina.com](http://www.sweden-martina.com)). **OSSIX® Plus tiene la aprobación de FDA.**



OSSIX® Plus matriz de colágeno: tiene el mismo aspecto del colágeno natural y que el organismo humano reconoce como endógena.

**Caso clínico: Reconstrucción ósea de un defecto amplio en zona estética**

Amablemente ofrecido por el Dr. Marco Csonka, Catania, Italia



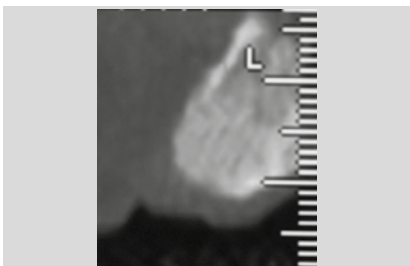
El amplio defecto óseo después de la esqueletización y atenta limpieza.



Hueso autólogo recogido de la cortical con raspador dentro del mismo colgajo quirúrgico mezclado con un biomaterial; se corta de manera oportuna una membrana Ossix® Plus.



El defecto se rellena con el injerto particulado y protegido con la membrana Ossix® Plus.



Cicatrización del sitio regenerado a los 5 meses (T.C.).



Implante (Outlink²  $\phi$  4.10 mm h 15.00 mm) insertado en el sitio regenerado.

**Caso clínico: ROG alrededor de un implante post-extracción inmediato con carga inmediata**

Amablemente ofrecido por el dr. Marco Csonka, Catania, Italia



Implante post-extracción con carga inmediata con amplio defecto óseo vestibular (fenestración).



El defecto se rellena con biomaterial.



Se corta una membrana Ossix® Plus para cubrir el defecto y se ancla en el implante con un pilar P.A.D.; con esta técnica es posible combinar ROG y carga inmediata.



Sutura alrededor de los pilares P.A.D. En un plazo de 24 horas se entregará un provisional atornillado con carga inmediata.



Radiografía de los implantes al final de la osteointegración.

código	descripción
OXP1525	Membrana de colágeno Ossix® Plus, 15x25mm, 1 unidad
OXP2530	Membrana de colágeno Ossix® Plus, 25x30, 1 unidad

# OSSIX® Volumax

**OSSIX® Volumax es un scaffold de colágeno reticulado estudiado para recuperar la pérdida de volumen en los procedimientos de ROG y RTG**



OSSIX® Volumax es una membrana espesa de colágeno, capaz de funcionar como scaffold, que se obtiene con la tecnología GLYMATRIX® cuyas ventajas se resumen a continuación;

- espesa, se expande cuando se moja;
- fácil de manejar y de posicionar, se adapta al hueso y se adhiere. Se ancla y no se sutura.
- **Desarrolla una osificación rápida** (TAC y estudios histológicos muestran osificación después de 1 mes)\*;
- segura y eficaz.



Un scaffold de colágeno ideado para resolver muchos problemas en los procedimientos de cirugía regenerativa e implantaria.

## Ámbitos de aplicación

- Aumento de volumen en los procedimientos de regeneración ósea lateral y vertical;
- preservación del alvéolo post-extracción;
- procedimientos implantológicos de una fase para garantizar hueso vestibular suficiente;
- aumento de los tejidos blandos peri-implantarios, pontic, cobertura de implantes, etc (como alternativa a los injertos de tejido conectivo);
- las dehiscencias se pueden presentar tanto en los procedimientos implantarios de una fase como de dos.

OSSIX® Volumax es apto para los dos casos.

**OSSIX® Volumax tiene la aprobación de FDA y está disponible en diferentes formatos.**

código	descripción
<b>OXV1012</b>	OSSIX® Volumax, 10x12,5 mm
<b>OXV1525</b>	OSSIX® Volumax, 15x25 mm
<b>OXV2530</b>	OSSIX® Volumax, 25x30 mm

\* Alveolar Ridge Augmentation and Ossification of Thick vs. Thin Sugar Cross-linked Collagen Membranes in a Canine L-shape Defect Model, Zubery et al, AAP Research Forum Poster Session, 2016



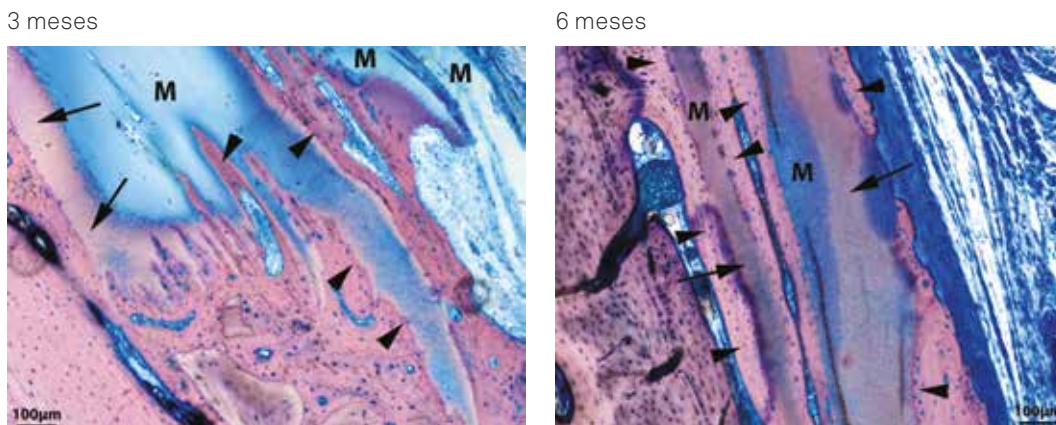
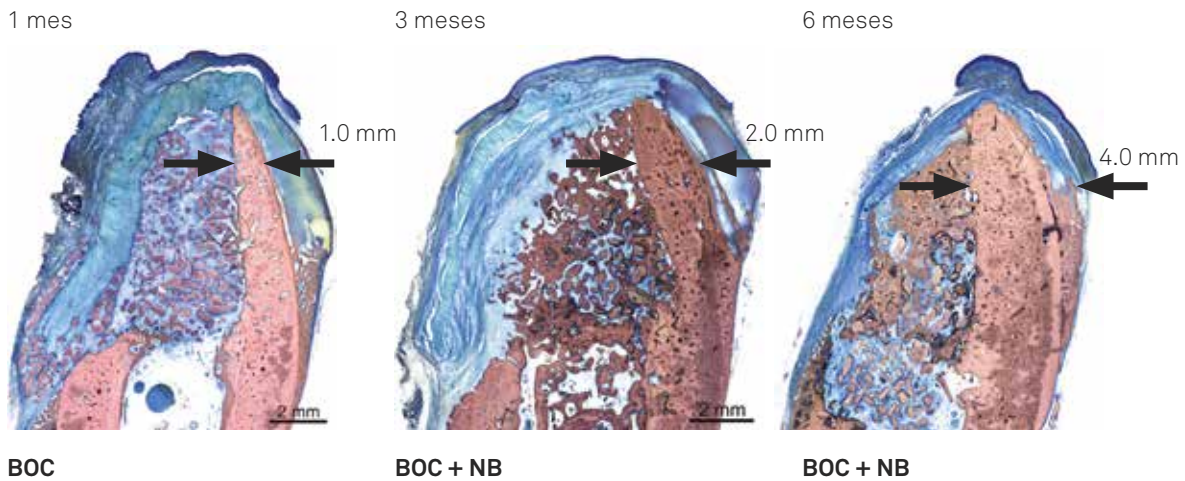
## Osificación y aumento de crecimiento óseo

Los datos clínicos muestran un aumento significativo de crecimiento óseo en aquellos casos donde se ha usado OSSIX® Volumax respecto al grupo de control. Los resultados demuestran también una mineralización progresiva y osificación.

OSSIX® Volumax mantiene su efecto barrera durante 6 meses para luego integrarse de manera gradual en los tejidos adyacentes, fomentando la reparación de los defectos. En contacto con el hueso, tanto OSSIX® Volumax como Ossix® Plus demuestran una capacidad única de mineralización que se transforma en osificación.

OSSIX® Volumax, al ser un scaffold grueso (grosor medio de 1,5 mm) es capaz de aumentar los tejidos finos alrededor de los implantes, los defectos estéticos y corregir dehiscencias residuales después de procedimientos de regeneración.

### Estudio en perro - Histología

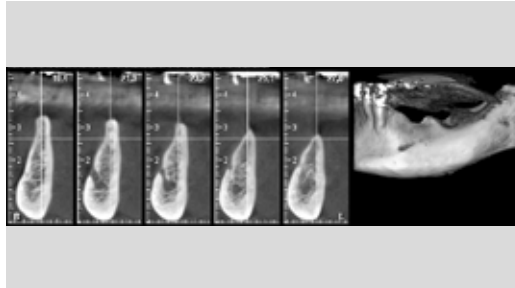
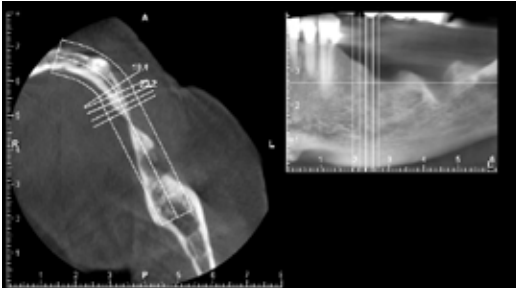


**N.B.** = Hueso nuevo / **M** = OSSIX® Volumax / **BOC** = colágeno bovino / flechas: osificación

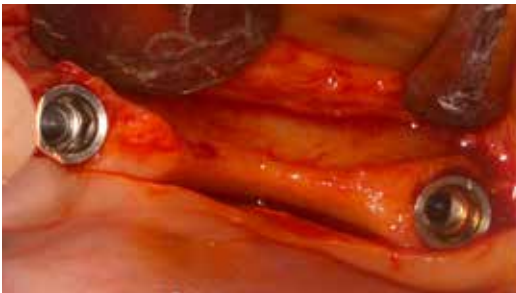
## Casos clínicos

### Uso de la matriz OSSIX® Volumax de manera simultánea a la inserción de dos implantes mandibulares

Amablemente ofrecido por el dr. Roberto Abundo, SICOR / DENTALMEDTV, Turín, Italia



Control radiográfico Cone Beam pre-operatorio en el área posterior mandibular: es posible observar la cresta con espesor mínimo.



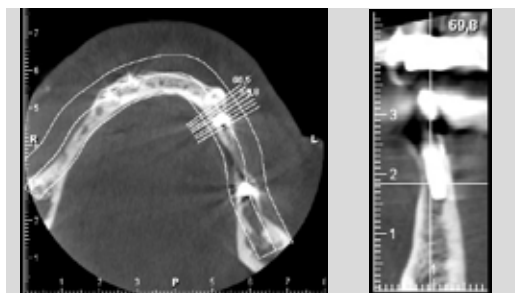
Fase quirúrgica de inserción de dos implantes Shelta. En el área interimplantaria es evidente la cresta con espesor mínimo; además es posible observar la pared residual vestibular fina.

Después de colocar en los implantes los pilares de cicatrización, se insertan diferentes capas de matriz OSSIX® Volumax para preservar la pared ósea vestibular en los implantes y aumentar el espesor de la cresta en el área intercalada.

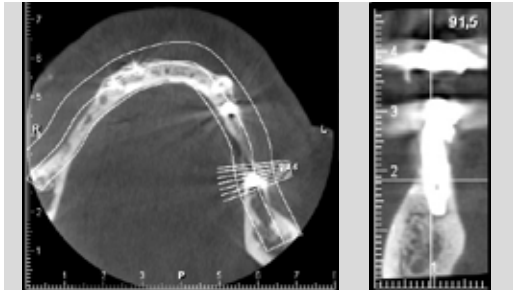
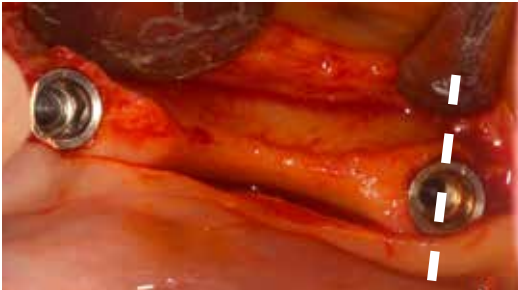


Fase post-quirúrgica: los colgajos se suturan alrededor de los implantes no sumergidos.

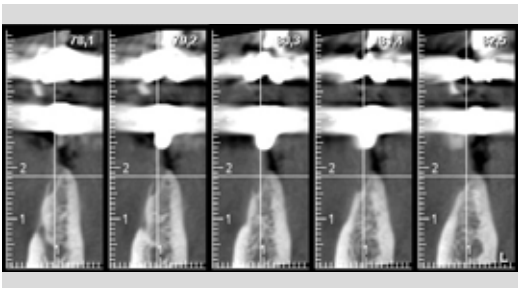
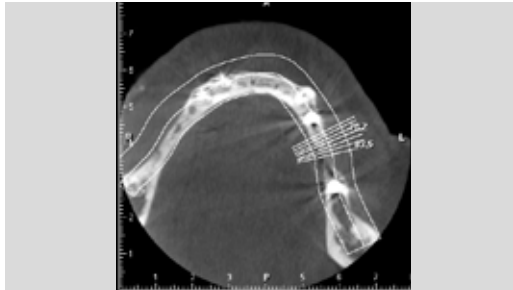
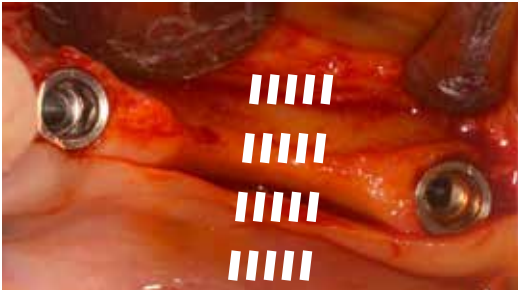
A las dos semanas de la intervención, antes de quitar la sutura, es posible observar una cicatrización excelente de los tejidos.



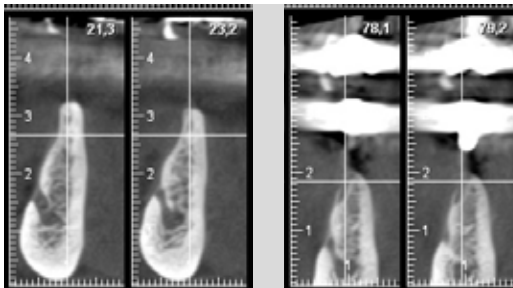
Control radiográfico Cone Beam a los 8 meses de la intervención: es posible observar el espesor óseo preservado de manera vestibular al implante mesial.



Control radiográfico Cone Beam a los 8 meses de la intervención: es posible observar la preservación del espesor óseo de manera vestibular al implante distal.



Control radiográfico Cone Beam a los 8 meses de la intervención: se observa el aumento del espesor óseo en correspondencia del área interimplantaria, aunque con una mineralización aún parcial.

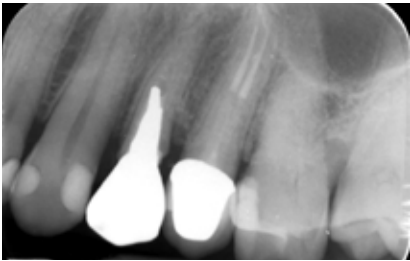


Controles radiográficos Cone Beam para comparar el antes y después de la intervención: es evidente que ha aumentado el espesor óseo.



**Preservación del alvéolo con OSSIX® Volumax y cirugía implantaria siguiente**

*Amablemente ofrecido por el dr. Vittorio Ferri, Modena, Italia*



*Radiografía inicial.*



*Extracción del elemento dental y apertura del alvéolo.*



*Inserción de fibras de Hyaloss en la zona coronal para estabilizar el coágulo.*



*Colocación de OSSIX® Volumax encima de las fibras de Hyaloss.*



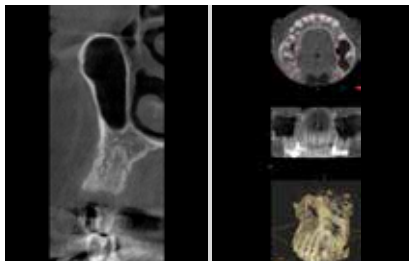
*Aplicación de la sutura para el cierre del alvéolo.*



*Progresión de la cicatrización a los 8, 15 y 30 días.*



*Nótese que a los 4 meses el aspecto de la cicatrización por segunda intención encima de OSSIX® Volumax es diferente respecto al proceso de cicatrización estándar.*



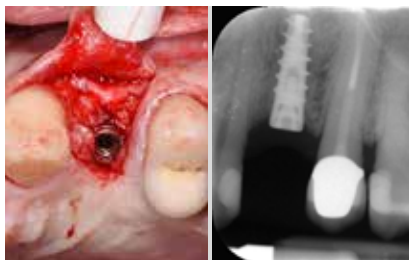
*La TAC a los 4 meses muestra la mejora de la condición de los tejidos duros y subraya una buena calidad ósea.*



*A los 5 meses es posible observar una mejora estética ulterior del tapón fibroso.*



*Tras la apertura del alvéolo se aprecia el mantenimiento de la cortical vestibular.*



*Se procede pues a la fase quirúrgica: en el alvéolo cicatrizado se inserta un implante Shelta SL  $\phi$  3.80 mm y h 11.5 mm. Después de la inserción, se realiza una radiografía.*



*A los 4 meses de la intervención el sitio está totalmente cicatrizado y los tejidos gozan de buena salud.*



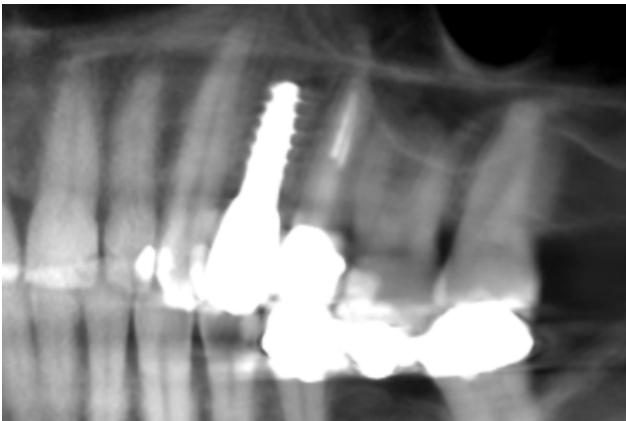
*El sitio implantario se vuelve a abrir.*



*El túnel mucoso está en un estado excelente y se puede proceder a la colocación de la prótesis.*



*Aplicación de la prótesis.*



*Control radiográfico a los 5 meses de la inserción del implante y a la colocación siguiente de la prótesis.*

**Regeneración del hueso bucal con una capa doble de OSSIX® Volumax**

Amablemente ofrecido por el dr. Rodrigo Neiva, Gainesville, USA



Visión oclusal del sitio antes de la cirugía encaminada a abrir el implante: es posible observar la reabsorción de los tejidos.



Elevación de los colgajos: el plato bucal es fino pero presente.



La visión oclusal muestra que proceder a la colocación de la prótesis, sin optar antes por la regeneración de los tejidos, daría resultados estéticos no satisfactorios.



Capa de OSSIX® Volumax de 25x30 mm después de la hidratación en solución salina estéril.



OSSIX® Volumax se dobla para obtener un espesor mayor de los tejidos.



Inserción de OSSIX® Volumax en la zona bucal.



Aplicación de la sutura.



A las dos semanas de la inserción, el sitio se está cicatrizando.

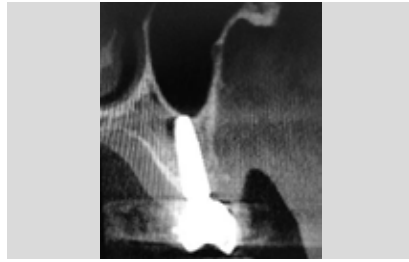
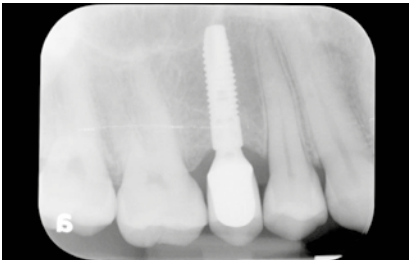


A los 30 días de la inserción, se aplica una corona provisional para delinear el perfil de los tejidos blandos y se realiza una radiografía.



Visión oclusal del sitio a los 3 meses, antes de la toma de impresión definitiva y a los 5 meses: se aprecia la cicatrización de los tejidos blandos antes de la inserción de la corona definitiva.





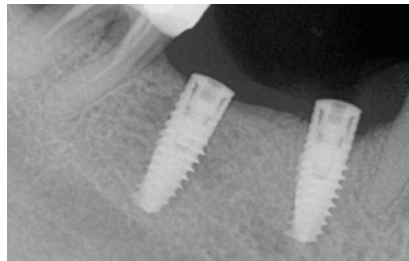
Situación final a los 6 meses: la radiografía muestra niveles óseos crestales satisfactorios, mientras que el escaneo CT muestra el hueso ya existente y la osificación nueva gracias a OSSIX® Volumax. Es posible apreciar resultados estéticos excelentes.

### Cirugía implantaria

Amablemente ofrecido por el dr. Yuval Zubery, Israele



Dos implantes con dehiscencia bucal y dimensión ósea vertical escasa.



Radiografía de los implantes posicionados: nótese la dimensión ósea vertical escasa y la pérdida ósea distal.



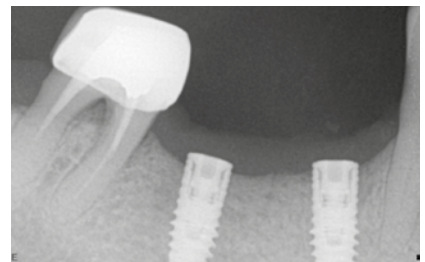
Posicionamiento de OSSIX® Volumax en los implantes y en el lado distal del premolar, fijación con suturas en el periostio.



Sutura final.



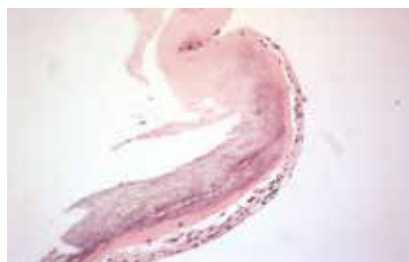
Cicatrización a los 4 meses. Nótese el tejido gingival queratinizado.



Radiografía a los 4 meses: nótese el hueso que rodea los implantes y el aumento óseo distal.



Al quitar los pilares de cicatrización, el sitio está cubierto por OSSIX® Volumax.



Micrografía de OSSIX® Volumax recogido del pilar de cicatrización. Resulta evidente la osificación con osteocitos vitales en el colágeno calcificado de OSSIX® Volumax.



# OSSIX™ Bone

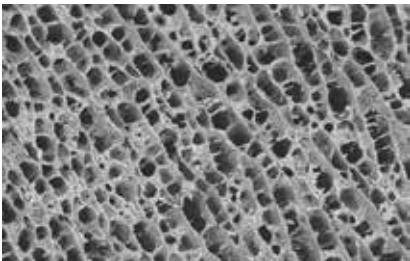


**OSSIX™ Bone es un bloque esponjoso formado por una matriz de colágeno reticulado e hidroxiapatita para la regeneración guiada de los tejidos duros.**

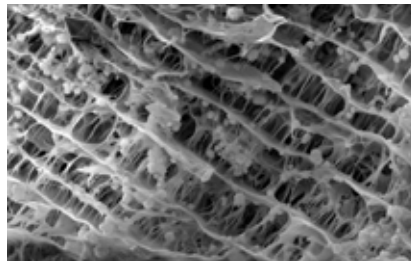
La estructura de OSSIX™ Bone favorece la vascularización, la proliferación celular y la maduración ósea y **contribuye al proceso de osificación.**



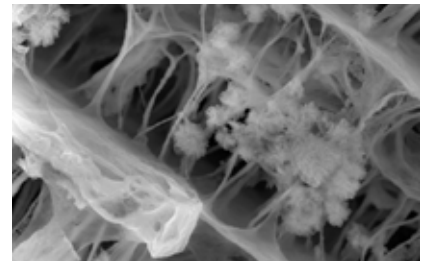
- Es fácil de usar;
- promueve la osificación\*;
- no hay gránulos que emigran;
- en la preservación del alvéolo y elevación del seno por vía transcrestal se puede usar sin membrana;
- resultados predecibles.



OSSIX™ Bone ampliación x200



Ampliación x400



Ampliación x1700, células integradas en el scaffold (fibras de colágeno)

## Ámbitos de aplicación

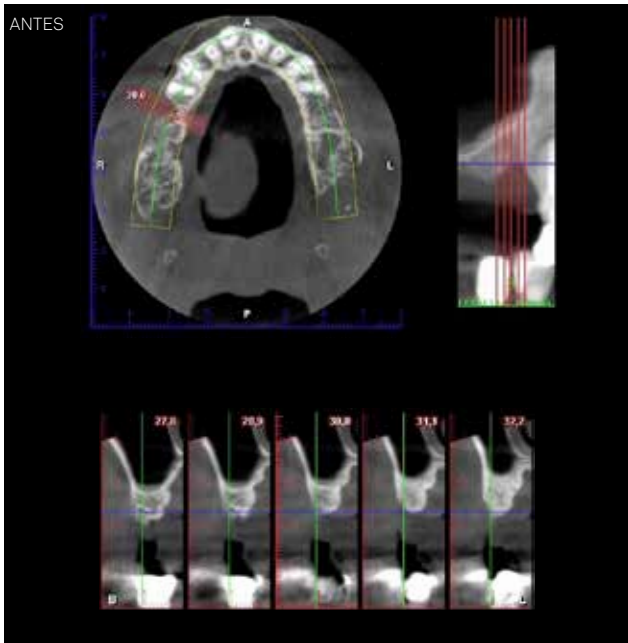
- Preservación del alvéolo post-extracción;
- elevación del seno por vía transcrestal antes o de manera simultánea a la colocación del implante;
- incremento óseo en los procedimientos de regeneración ósea lateral y vertical, antes o de manera simultánea a la colocación del implante;
- corrección de defectos óseos con presencia de peri-implantitis;
- defectos óseos periodontales alrededor del diente.



\* Alveolar Ridge Restoration Using a New Sugar Cross-linked Collagen-Hydroxyapatite Matrix in Canine L-shape Defects. Zubery Y., Goldlust A., Bayer T., Woods S., Jackson N., Soskolne W.A. 2017 E-Poster Session, AO 2017 Annual meeting, Orlando, FL.

**Regeneración pre-implantaria de un defecto óseo horizontal**

Amablemente ofrecido por el dr. Roberto Abundo, SICOR / DENTALMEDTV, Turín, Italia



Control Cone-Beam del maxilar superior: detalle de la sede del segundo premolar de la derecha.

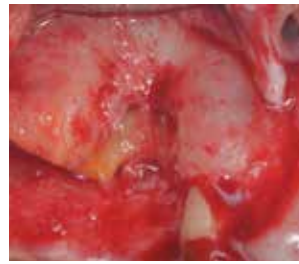


Imagen intra-operatoria del defecto óseo horizontal: visión vestibular.

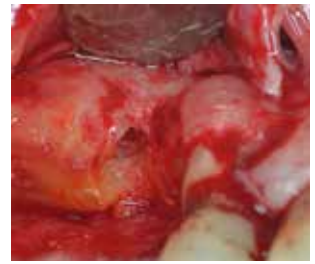
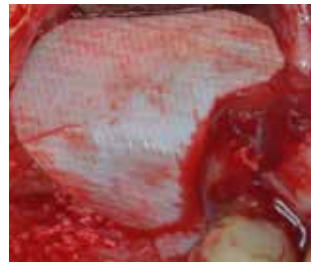


Imagen intra-operatoria del defecto óseo horizontal: visión oclusal.



Llenado del defecto con OSSIX™ Bone.



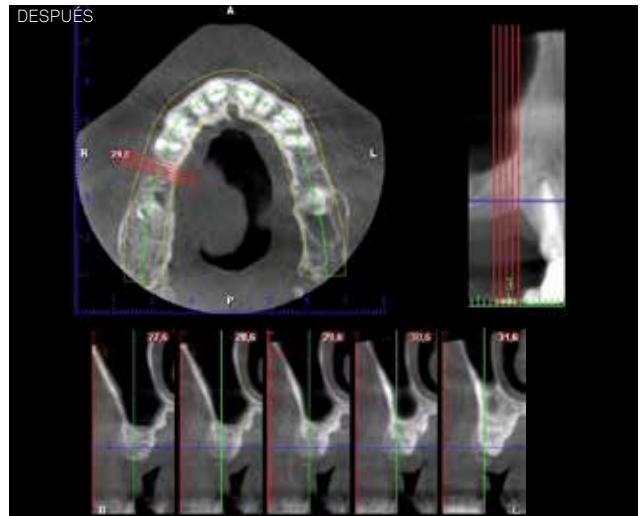
Protección de OSSIX™ Bone a través de membrana reabsorbible Ossix® Plus.



Sutura pasiva de los colgajos al final de la intervención.



Cicatrización de los tejidos a las 2 semanas, antes de la eliminación de la sutura.



Control Cone Beam a los 6 meses.



Cuadro intraoperatorio a los 6 meses (visión oclusal): nótese la realineación total del perfil de la cresta.



Cuadro intraoperatorio a los 6 meses después de la inserción de 2 implantes (Premium 4.25x8.5): nótese que el implante mesial está insertado casi por completo en hueso regenerado.



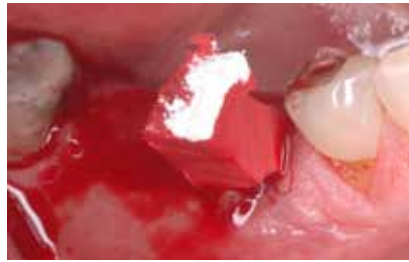
Cicatrización de los tejidos a los 6 meses.



Cuadro intraoperatorio a los 6 meses (visión oclusal): nótese la realineación total del perfil de la cresta, con residuos de colágeno aún presentes pero incorporados perfectamente en el hueso.

**Uso de OSSIX™ Bone**

Amablemente ofrecido por el dr. Yuval Zubery, Israel



*OSSIX™ Bone se posiciona en el alvéolo y se hidrata con la sangre sumergiéndolo bien. En la preservación del alvéolo se puede usar sin membrana, con sutura de fijación sin aplicar tensión.*

**OSSIX™ Bone está disponible en 3 formatos**

<b>código</b>	<b>descripción</b>
<b>OXB0125</b>	OSSIX™ Bone 5x5x5 mm
<b>OXB0250</b>	OSSIX™ Bone 5x5x10 mm
<b>OXB0500</b>	OSSIX™ Bone 5x10x10 mm



**Sweden & Martina S.p.A.**

Via Veneto, 10  
35020 Due Carrare (PD), Italy  
Tel. +39.049.9124300  
Fax +39.049.9124290  
info@sweden-martina.com  
[www.sweden-martina.com](http://www.sweden-martina.com)

**Sweden & Martina Mediterranea S.L.**

Sorolla Center, Oficina 801  
Avda Cortes Valencianas 58, 8pl  
46015-Valencia, Spain  
Tel. +34.96.3525895  
Tel. 900535617  
info.es@sweden-martina.com

**Sweden & Martina Lda**

Av. Miguel Bombarda, 35  
1050-161 Lisboa, Portugal  
Tel. 800209839  
info.pt@sweden-martina.com

**Sweden & Martina Ltd - United Kingdom**

info.uk@sweden-martina.com  
**Sweden & Martina Inc. - Distributor for U.S.**  
info.us@sweden-martina.com

Los productos Ossix Plus, Ossix Volumax, Ossix Bone son productos sanitarios de clase III fabricados por Datum Dental Ltd, Israel, mandatario europeo MedNet GmbH, Alemania, y marcados CE0482.



Algunos productos podrían no estar disponibles para todos los mercados.  
Todas las marcas presentes en este catálogo son de propiedad de Sweden & Martina S.p.A., salvo aquellos productos que tengan otra indicación.  
Estos productos deberán usarse en estudios médicos y en laboratorios, su venta no está dirigida para el paciente.  
Está prohibido vender, duplicar o divulgar los productos contenidos en este catálogo sin el consentimiento escrito de Sweden & Martina S.p.A.  
Para mayor información sobre los productos, incluyendo indicaciones, contraindicaciones, advertencias, precauciones y potenciales efectos secundarios, remitir a la página web de Sweden & Martina S.p.A.

Todos los contenidos presentes en este catálogo están actualizados. Contactar la empresa Sweden & Martina S.p.A., para las actualizaciones siguientes.