



REG
SOLUTIONS

**LA EXPERIENCIA DA
SOLUCIONES**



Biolife Dental
www.region.com

CE 0373

35 AÑOS EVOLUCIONANDO SOLUCIONES EN REGENERACIÓN

Sérgio MAGGI, pionero en la evolución de soluciones para reconstrucción de tejidos, involucrado en el desarrollo de sustitutos óseos desde hace más de 35 años, inició este proyecto en el 2013.

Un proyecto extremadamente innovativo, que consiste en crear una nueva categoría de soluciones para la regeneración de tejido óseo.

Gracias a la adopción de sistemas con base enzimática ha sido posible utilizar tejido de mamífero tales como el caballo o la vaca para la producción de material quirúrgico en campos como la Ortopedia, Neurocirugía o Maxilofacial entre otros.

Esto le a permitido evolucionar para pasar de un Biomaterial a conseguir un TEJIDO ÓSEO, considerado así por conservar su estructura original y no deformar el cristal de apatita, así como crear la línea de membranas Exaflex, membranas Bilayer de alta densidad.

VISIÓN

ENSEÑANZA

- Organización de cursos;
- Colaboración con Universidades y Masters;
- Social: Conectar para compartir sus experiencias

CLÍNICAS

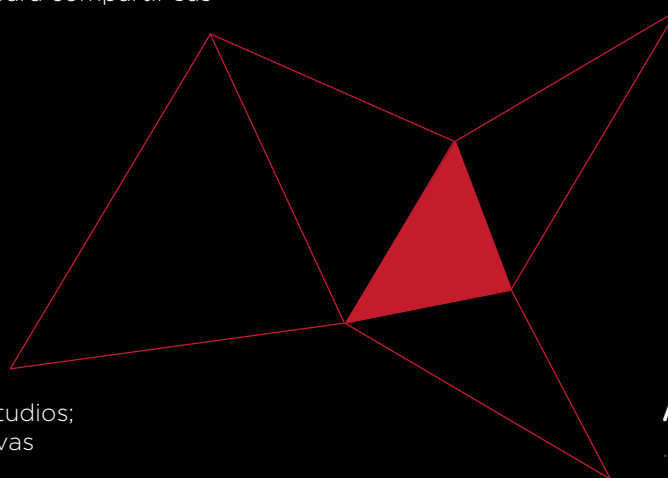
- Estudios multicéntricos;
- Seguimiento de casos;
- Publicaciones;

I+D+I

- Realización de estudios;
- Evolución de nuevas soluciones;
- Conexión a nivel internacional;

ASESORES

- Coordinación con clínicas;
- Conocimiento de producto;
- Seguimiento de casos;



TEJIDO ÓSEO

TECNOLOGÍA DE LA EXPERIENCIA

La primera característica a resaltar es que nuestra solución para reconstrucción ósea es certificada no como Biomaterial, sino como TEJIDO ÓSEO, una diferencia a considerar.

La literatura científica existente sobre la utilización del scaffold óseo heterólogo es muy amplia, y respalda la utilización de estos materiales para regeneración ósea y su eficacia^{1,2}.

Dentro de la evolución de este tipo de materiales Maggi, por su larga experiencia con estos materiales, se ha decantado por el Equino. Esta tendencia ya existe en el mercado y estudios^{3,4}.

Pero, además:

- Presenta una estructura con una morfología y composición química muy similar al tejido óseo humano⁵. Más concretamente, en la porción del fémur equino utilizada para obtener la materia prima, la morfología del tejido óseo es comparable a la humana.
- No existen patologías transmisibles al hombre.
- Tratado con tecnología avanzada para ser totalmente seguro y manteniendo su microestructura⁶ y resistencia mecánica, básicas para un tejido óseo y para un buen resultado.
- La materia prima procede de ganado destinado al consumo alimentario, sujeto siempre a un estrecho control por parte de las autoridades veterinarias y sanitarias competentes.



TEJIDO ÓSEO HUMANO

TEJIDO ÓSEO EQUINO

¹Hutmacher D.W, Schantz JT, Lam CX, Tan KC, Lim TC (2007). State of the art and future directions of scaffold-based bone engineering from a biomaterials perspective. *J Tissue Eng Regen Med*; 1(4): 245-60.

²AlRuhaimi, K. A. (2001). Bone graft substitutes: a comparative qualitative histologic review of current osteoconductive grafting materials. *International Journal of Oral & Maxillofacial Implants*, 16(1).

³Nevins, M., Cappetta, E. G., Cullum, D., Khang, W., Misch, C., Ricchetti, P., ... & Kim, D. M. (2014). Socket preservation procedure with equine bone mineral: a case series. *International Journal of Periodontics & Restorative Dentistry*, 34.

⁴Di Stefano, D. A., Greco, G. B., & Riboli, F. (2016). Guided Bone Regeneration of an Atrophic Mandible with a Heterologous Bone Block. *Craniomaxillofacial Trauma and Reconstruction*, 9(01), 088-093.

⁵Hillier, M. L., & Bell, L. S. (2007). Differentiating human bone from animal bone: a review of histological methods. *Journal of forensic sciences*, 52(2), 249-263.

⁶Bedini, R., Meleo, D., Pecci, R., & Pacifici, L. (2008). The use of microtomography in bone tissue and biomaterial three-dimensional analysis. *Annali dell'Istituto superiore di sanità*, 45(2), 178-184.

OSTEOGEN

TEJIDO ÓSEO LIOFILIZADO PARTICULADO



- Tejido Óseo sin colágeno.
- Excelente manipulación por su elevada hidrófilidad.
- Formación de tejido óseo viable entre 4 y 6 meses.
- Reabsorbible en un periodo entre 6 y 12 meses.
- Deantigenado mediante encimas a 37°C
- Esterilizado con Rayos Beta

FORMATOS

Esponjoso (S) Partícula 0,5-1mm
Mix(S) Partícula 0,5-1mm

0,25gr/0,5cc*45€
0,5gr/1cc65€
1gr/2cc.....98€
2gr/4cc.....190€

Esponjoso (L) Partícula 1-2mm

0,5gr/1,25cc.....65€
1gr/2,5cc.....98€
2gr/5cc.....190€

* El formato de 0,25gr está disponible solo en Esponjoso partícula 0,5-1mm

PACKAGING EASY

Esponjoso (S) Partícula 0,5-1mm.....75€
Mix(S) Partícula 0,5-1mm.....80€
Esponjoso (L) Partícula 1-2mm 0,5gr.....50€

MISMO MATERIAL DIFERENTE PRESENTACIÓN



OSTEOGEN

TEJIDO ÓSEO LIOFILIZADO PARTICULADO

Les mostramos diferentes cirugías realizadas con Osteogen siempre acompañado por nuestra membrana Exaflex, los mejores complementos para su cirugía.



OSTEOGEN APPLYBONE

TEJIDO ÓSEO LIOFILIZADO PARTICULADO CON HIDROGEL



- Tejido Óseo sin colágeno.
- Excelente manipulación por su elevada hidrófilidad.
- Formación de tejido óseo viable entre 4 y 6 meses.
- Reabsorbible en un periodo entre 6 y 12 meses.
- Deantigenado mediante encimas a 37°C
- Esterilizado con Rayos Beta

El Osteogen Applybone es el mismo particulado dentro de un aplicador, y ya preparado con un gel que facilita la salida del aplicador. Este es indicado para rellenar cavidades de difícil acceso o facilitar la aplicación del particulado. Esta disponible tanto en Esponjoso como en Mix.

Descripción

Partícula

Precio

		0,5 cc Pack 3u.....220€
Esponjoso (S)		1 cc.....109€
	0,5 - 1 mm	
Mix (S)		0,5 cc Pack 3u.....220€
		1 cc.....109€

EASY BONE SCRAPER

RASCADOR DE HUESO

- Como está empaquetado y esterilizado en óxido de etileno, se puede usar inmediatamente
- La parte delantera es curvada para que el acceso lateral a la cavidad oral sea más fácil
- La hoja puede ser usada 4 veces si se usa respectivamente en una rotación de 90° para que se rote 360°



KIT EASY BONE SCRAPER DE 5u.....150€

EXAFLEX

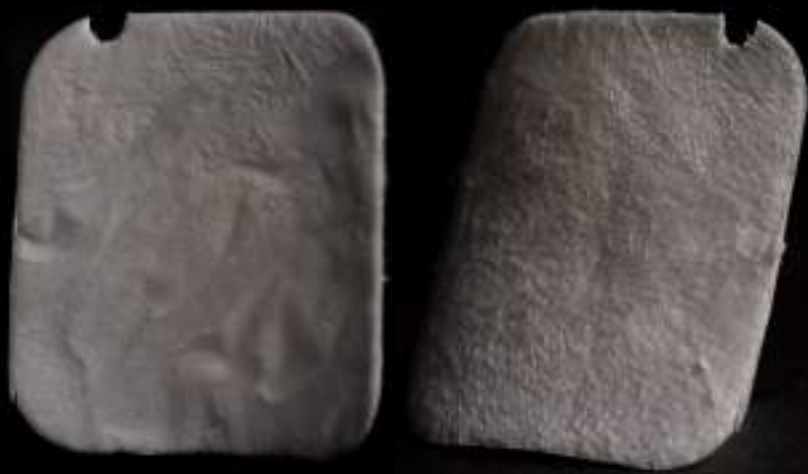
MEMBRANA DE PERICARDIO BOVINO BILAYER (HD COLLAGEN)

La utilización de una membrana de calidad es clave en muchas cirugías para lograr el resultado deseado, ya sea en la regeneración como en la parte estética.

Exaflex Matrix, realizada de pericardio bovino es ideal como barrera selectiva gracias tanto a su naturaleza bilayer como a la composición de fibras de colágeno de tipo I, entrelazadas y multidireccionales.

Tratada con ácido hialurónico, beneficia la regeneración de tejidos blandos y evita la adhesión bacteriológica evitando infecciones.

- Excelente manipulación incluso hidratada
- Totalmente reabsorbible a largo termino (entre 6 y 8 meses)
- Resistente y simple de fijar (sutura, pin o tornillos de osteosíntesis)
- El efecto barrera natural está garantizado hasta 4 meses después de su aplicación
- 100% Biocompatible
- Esterilizado con Rayos Beta



Descripción

Tamaños

Membrana de pericardio bovino bilayer (HD collagen)	14x25x0,2.....	75€
	25x25x0,2.....	95€
	30x30x0,3.....	105€
	30x40x0,3.....	130€
	50x50x0,2.....	295€

*Para otras medidas consultar

EXAFLEX

MEMBRANA DE PERICARDIO

Les mostramos diferentes cirugías realizadas con Exaflex siempre acompañado por nuestro particulado Osteogen, los mejores complementos para su cirugía.



1: Fijación por palatino

Fecha: 27 de junio



2: ROG y fijación vestibular

Fecha: 27 de junio



3: Sutura inicial

Fecha: 27 de junio



4: Exposición a los 9 días

Fecha: 5 de julio



5: Nueva revisión a los 25 días

Fecha: 30 de julio



REENTRADA



BIOPLANT ELASTA

BLOQUE Y LÁMINA ÓSEA FLEXIBLE



- 30% hidroxapatita y 70% colágeno óseo endógeno expuesto mediante desmineralización parcial.
- Flexible y manipulable una vez hidratada
- Se puede fijar con tornillo o pin de osteosíntesis sin necesidad de agujerear
- Reabsorbible en un periodo entre 6 y 18 meses.
- Deantigenado mediante encimas a 37°C
- Esterilizado con Rayos Beta

El tejido óseo Elasta nos da diferentes soluciones:

Lámina Cortical: Indicada para reconstrucción de estructuras óseas, regeneraciones en anchura y altura. Necesita ser hidratada entre 10 y 15 minutos con suero.

Lámina Esponjosa: Permite ganar 3mm de anchura y/o altura fijándola directamente al hueso, hidratar 5 minutos con suero para su manejo.

Descripción producto	Dimensión mm	PVP
Placa ósea esponjosa flexible	25x25x3.....	145€
	30x20x3.....	135€
	50x25x3.....	285€
	40x40x3.....	355€
	50x50x3.....	555€
Placa ósea cortical flexible	25x25x2.....	145€
	50x25x2.....	285€
	40x30x2.....	255€

BIOPLANT ELASTA

BLOQUE ÓSEO FLEXIBLE

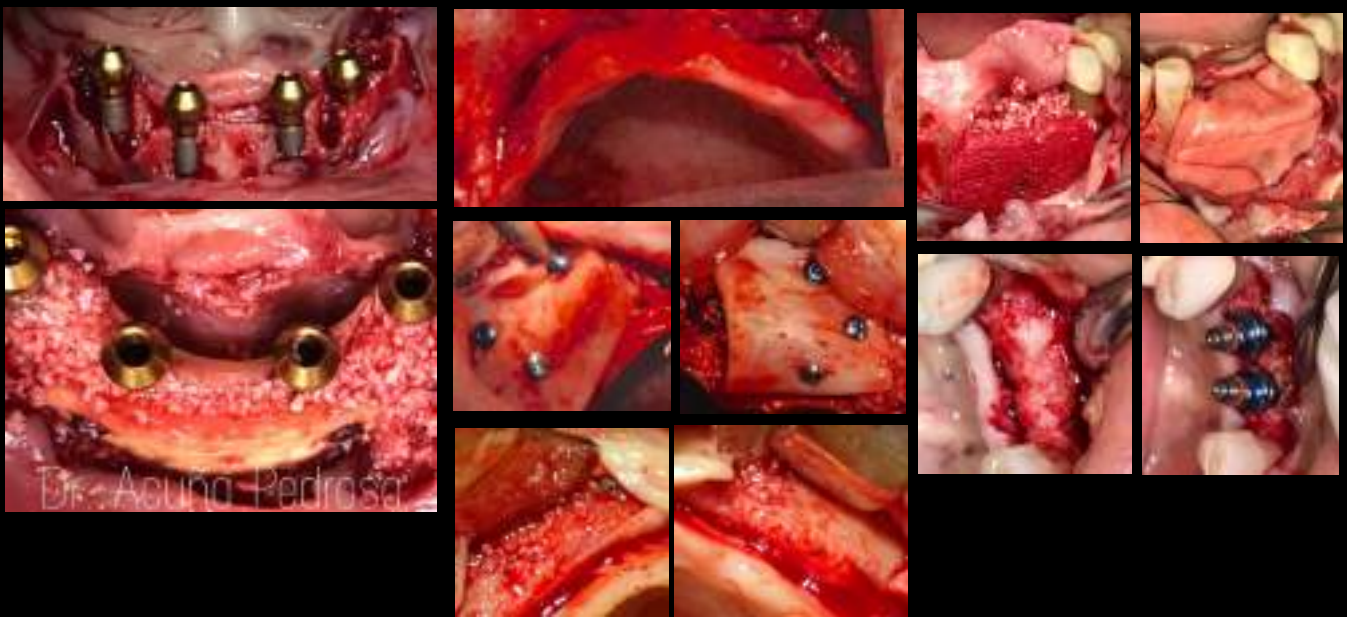
CASO 1 _____



CASO 2 _____



CASOS ELASTA CORTICAL Y ESPONJOSA _____



BIOPLANT BLOCK

TEJIDO ÓSEO EN BLOQUE DE ALTA RESISTENCIA



- 10% hidroxapatita y 90% colágeno expuesto mediante desmineralización parcial.
- Después de hidratar fácilmente manipulable (fresar, cortar, etc.)
- Se puede fijar con tornillo sin necesidad de agujerear
- Deantigenado por vía enzimática a 37°C
- Esterilizado con Rayos Beta



BIOPLANT BLOCK ELASTA

BLOQUE ÓSEO FLEXIBLE

Bioplant Block es una solución que nos diferencia claramente de los productos existentes, su resistencia mecánica permite que se pueda fijar con tornillos autoperforantes sin necesidad de realizar un agujero previo, además el tornillo rosca literalmente en el bloque sin romper la estructura ósea.

También es indicado para cirugías donde necesite soportar mucho estrés, ya que la resistencia de carga del tejido rehidratado es de 350 kg. por centímetro cúbico con una pérdida del 2% en las próximas 8 horas.

También tenemos el Bioplant Block Elasta, que es un bloque elástico que se adapta perfectamente a cualquier defecto, permitiendo la fijación directamente con un tornillo o con el mismo implante.

Descripción producto	Dimensión mm	Precio
Bloque óseo esponjoso	20x15x8.....	135€
	20x10x10.....	165€
	20x20x10.....	240€
Bloque óseo esponjoso flexible	10x10x10.....	105€

*Para otras medidas consultar

REG FIX

SISTEMAS DE FIJACIÓN



TORNILLO DE 1.6 Y 1.2

- Sistema de fijación para bloques y membranas
- Autoperforante y Autoroscante
- Hechos en Titanio GR5
- Packaging unitario y estéril

Medidas:	3 mm	10 mm
	5 mm	13 mm
	7 mm	15 mm

25€ unidad



PIN - CHINCHETA

- Sistema de fijación con pin
- Pin de alta calidad hechos en titanio GR5
- Los de 5mm son reforzados
- Medidas de 3 y 5mm
- Packaging de 5u esteriles

75€ Pack 5u

NUEVOS KITS PARA TORNILLOS Y PIN



- Realizada en acero quirurgico
- Mango y punta para instalación manual
- Conexión para contra-angulo
- Fresa 1.1

450€



- Incluye martillo, aplicador y portachinchetas
- Caja para esterilización

250€

PRF

PLASMA RICO EN FIBRINA

TUBOS DE VACIO



Tubos con activador
tapón rojo 9ml, 100u
40€

Tubos tapón blanco
9ml, 100u
30€

CENTRIFUGA



350€

PALOMETA DE EXTRACCIÓN



Palomilla premontada de seguridad
aguja 21G, caja de 25u.....37€

KIT MEMBRANAS



Kit membranas PRF completo
250€



**REG
SOLUTIONS**



**

Biolife Dental

info@biolifedental.com

Tel. 922.154.067