

# Injerto de Hueso Bovino Bioactivo de Alpha-Bio's Graft

*Un éxito creciente*



# Injerto de Hueso Bovino bioactivo de Alpha-Bio's Graft

Es un xenoinjerto de avanzada basado en hueso bovino. Esta línea de avanzada ha sido especialmente desarrollada para procedimientos de regeneración ósea en cirugías reconstructivas.

La combinación de la matriz de hueso bovino con polímeros bioactivos reabsorbibles y nutrientes celulares es lo que otorga la bioactividad al injerto óseo de Alpha-Bio's Graft.

Esta composición promueve el crecimiento de las células naturales de los pacientes en el hueso bioactivo, lo que tiene como resultado una perfecta osteogénesis.



## Los polímeros biodegradables generan el hueso bioactivo

- Alta estabilidad volumétrica (>95%); los polímeros protegen al hueso de una rápida reabsorción



## Los nutrientes celulares enriquecen el hueso bioactivo

- Promueven la adhesión y la colonización de los glóbulos
- La alta hidrofilia mejora la cascada molecular de señales que promueven el proceso de osteogénesis.



## Indicaciones clínicas:

- Procedimientos de elevación del seno maxilar
- Defectos intra-óseos periodontales
- Defectos óseos periimplantarios
- Preservación del alvéolo
- Incremento vertical y horizontal del hueso

## Beneficios clínicos

La microestructura de la matriz del compuesto de hueso bioactivo se asemeja mucho al hueso humano:



SEM x 30



SEM x 30

- **Alta hidrofilia**

Debido a su micro-composición, el hueso bioactivo alcanza rápidamente un promedio de 38% W/W (peso húmedo) de incremento sanguíneo (0,38g de sangre por 1g de hueso bioactivo), lo que permite una sólida osteogénesis.

- **Gran integración tisular**

La composición y la microestructura del hueso bioactivo promueve la colonización celular.

Análisis con microscopio electrónico de pruebas de colonización in-vitro que demostraron la presencia de formaciones anchas y bien estructuradas de células dentro del hueso bioactivo.

## Aparición de hueso nativo después del uso del hueso bioactivo

- Los resultados regenerativos muestran una superficie ósea uniforme cuando se usa el xenoinjerto **enriquecido**, mientras que la superficie ósea es irregular cuando se usa un xenoinjerto estándar.



## Manejo del hueso bioactivo

- Perfecto manejo del xenoinjerto, como resultado de las propiedades adicionales provistas por el polímero.
- La ampolla estéril del hueso bioactivo puede utilizarse para sumergir el hueso bovino en la sustancia hidratante (se recomienda usar la sangre del paciente).
- Transferencia fácil y directa del hueso bioactivo, en cantidad, sin pérdida de partículas.



## Información para los pedidos

Tamaño de los gránulos	0.25 - 1.0 mm			
<b>Peso</b>	0.25 g	0.5g	1.0 g	2.0 g
<b>Nro. de Ref.</b>	3274	3275	3276	3277
<b>Código</b>	BAB - S0.25	BAB - S0.5	BAB - S1.0	BAB - S2.0

Tamaño de los gránulos	1.0 - 2.0 mm		
<b>Peso</b>	0.5g	1.0g	2.0g
<b>Nro. de Ref.</b>	3279	3280	3281
<b>Código</b>	BAB - L0.5	BAB - L1.0	BAB - L2.0



## Desempeño - Concepto de tratamiento e indicaciones del injerto de hueso bioactivo de Alpha-Bio Graft

1

Aumento del suelo del seno maxilar abierto\* con el injerto de hueso bioactivo

Por gentileza de: Dr. Giorgio Carusi y Dr. Dragos Epistatus (Rumania)

\* Seno abierto, técnica de ventana lateral.



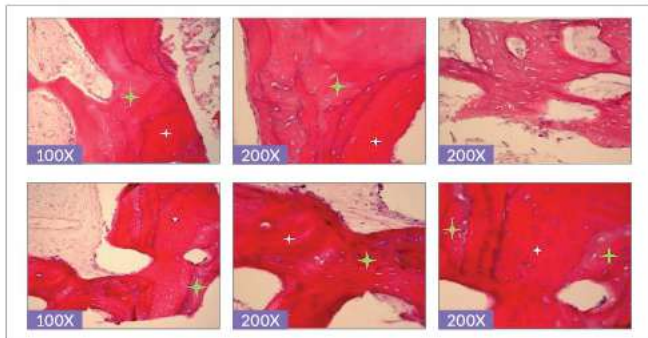
1 Radiografía peri-apical antes de la operación del sitio donde se planea realizar el levantamiento del seno por técnica a cielo abierto.



2 Radiografía 2 meses después de la operación.



3 Tomografía computada 4 meses después con escaneo coronal y axial del piso del seno aumentado. Densidad promedio del hueso de 500 unidades Hounsfield, adecuada para la colocación del implante.



4 Muestras histológicas de 4 meses, tomadas en el sitio aumentado, partícula de injerto, asterisco blanco, hueso nuevo, asterisco verde.



5 1 año después del aumento del piso del seno y 8 meses después de la colocación del implante.



6 Seguimiento a los 2 años de completado el trabajo protésico.



7 Seguimiento a los 3 años de completado el trabajo protésico.

Los siguientes estudios de aumentos de seno por técnica a cielo cerrada trans-crestal fueron realizados con la técnica de Summers.

2

Aumento del piso de seno maxilar a cielo cerrado(trans-crestal)\*, con el injerto de hueso bioactivo

Por gentileza de: Dr. Giorgio Carusi (Italia)



1 Aspecto de la radiografía de una zona maxilar posterior planeada para aumento de seno a cielo con colocación del implante en forma simultánea.



2 5 meses después del aumento de seno con injerto de hueso bioactivo, comparar la altura del hueso con los resultados del seguimiento a los 5 años.



3 5 años después de la colocación del implante, la densidad del hueso aumentado regenerado se ve bien en la radiografía, sin perder altura, si lo comparamos con el seguimiento 5 meses después de la operación.

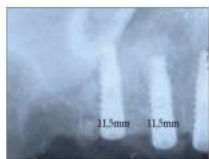
3

Seguimiento a los 5 años del aumento del piso del seno maxilar a cielo cerrado (trans-crestal)\*

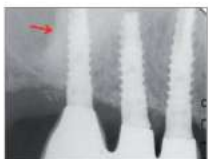
Por gentileza de: Dr. Giorgio Carusi (Italia)



1 Mediciones antes de la operación desde la cresta alveolar hasta el piso del seno.



2 Aumento del piso del seno maxilar a cielo cerrado con el injerto de hueso bioactivo inmediatamente después de la operación.



3 Seguimiento a los 5 años de realizado el procedimiento de aumento, mejoría en la apariencia radiológica del área injertada (aumento de la radiopacidad) de la zona.



## 4

## Aumento del piso de seno maxilar a cielo cerrado, (trans crestal) con el injerto de hueso bioactivo

Por gentileza de: Dr. Giorgio Carusi (Italia)



- 1 Sitio después del aumento de piso del seno a cielo cerrado antes de la colocación del implante (flechas).



- 2 Descripción de la técnica de aumento del piso del seno trans-crestal.



- 3 Radiografía tomada inmediatamente después de la colocación del implante dental, poco tiempo después del aumento del piso del seno.



- 4 5 meses después del procedimiento del injerto y colocación simultánea del implante.



- 5 Seguimiento a los 5 años, nótese que la altura del hueso regenerado no se redujo, comparada con el seguimiento 3 meses después de la operación (radiografía de la izquierda).

## 5

## Aumento del piso de seno a cielo cerrado (trans-crestal) con el injerto de hueso bioactivo

Por gentileza de: Dr. Giorgio Carusi (Italia)



- 1 Mediciones preoperatorias del aumento del piso del seno cerrado, nótese el ángulo creado por el piso del seno hacia el ápice de la pieza #25.



- 2 Seguimiento después de 5 años, los resultados de la regeneración mesial (comparados con el aspecto distal) quedan explicados por el ángulo agudo creado por la anatomía del piso del seno.

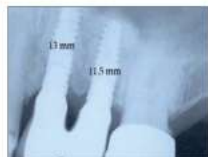
## 6

## Aumento del piso de seno a cielo cerrado (trans-crestal) con el injerto de hueso bioactivo

Por gentileza de: Dr. Giorgio Carusi (Italia)



- 1 Mediciones preoperatorias inmediatamente después de la extracción de la pieza #25. Nótese que las mediciones fueron realizadas desde la parte apical del alvéolo hasta el piso del seno (2 mm).



- 2 Seguimiento a los 5 años de completado el trabajo protésico, el área injertada muestra una densidad excelente.

7

**Aumento del piso de seno a cielo cerrado (trans-crestal) con uso de injerto de hueso bioactivo.**

**Por gentileza de:** Dr. Giorgio Carusi (Italia)



1 Medición pre operatoria de la altura crestal: 4mm.



2 Radiografía tomada inmediatamente después de la operación: aumento del piso del seno trans-crestal que permite la colocación de un implante de 12 mm.



3 Seis meses después de la cirugía, cuando se compara con la radiografía tomada inmediatamente después de la operación, nótese que la densidad del área aumentada se incrementa con el tiempo.



4 Tres años después de la cirugía, cuando se compara con la radiografía tomada 6 meses después de la operación, nótese que la densidad del área aumentada se incrementa con el tiempo.

8

**Aumento del piso de seno a cielo cerrado (trans-crestal) con uso de injerto de hueso bioactivo.**

**Por gentileza de:** Dr. Giorgio Carusi (Italia)



1 La medición pre operatoria indica 1,8 mm entre la cresta y el piso del seno.



2 Control después de la cirugía después del procedimiento quirúrgico de aumento del piso del seno trans-crestal con injerto de hueso bioactivo.



3 Un año después de la finalización del trabajo protésico.

## 9

## Uso del hueso bioactivo en la zona estética

Por gentileza de: Dr. Federico Mandelli (Italia)



- 1 Secuencia fotográfica que muestra el área #13-23 que debe rehabilitarse con cirugía y prótesis.



- 2 Radiografía panorámica del área a tratar.

## Plan de tratamiento:

Extracción de #11 y #21 siguiendo con el aumento inmediato e implantes (posición planificada de implantes #11 y #22)



- 3 Campo quirúrgico después de la extracción de los dientes.



- 4 Puente temporario colocado sobre el área quirúrgica, el implante en la posición #22 está expuesto desde el aspecto bucal, la reabsorción de la tabla vestibular en el área de #12; #11 es visible y requiere injertos horizontales para corregir los resultados estéticos.



- 5 El injerto de hueso bioactivo en el área #11 and #12 antes de la sutura.



- 6 Implante en la posición #22 previamente expuesto después de su inserción, esta injertado para permitir la regeneración de la tabla vestibular y la futura solución estética.



- 7 Radiografía 10 días después de la cirugía, la cicatrización no tuvo complicaciones.



- 8 Situación clínica 4 meses después del procedimiento quirúrgico antes de insertar la rehabilitación protésica final.



- 9 Rehabilitación final: seguimiento a los 6 meses.



- 10 A la izquierda: radiografía tomada 11 meses después.

Este producto pertenece a la línea de regeneración

**graftoss**  
SOLUCIONES INTEGRALES EN REGENERACIÓN

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

**MEDICAL10**  
DENTAL PRODUCTS

951 335 707 | [www.medical10.es](http://www.medical10.es) | [contacto@medical10.es](mailto:contacto@medical10.es)

© Alpha-Bio Tec. Todos los derechos reservados. 995-0396 R1/02.2017

*Un éxito creciente*

**AlphaBio's  
GRAFT**



Revisión y edición médica realizada por el Dr. Rafael Römer, Dr. en Odontología y Especialista en Implantología Oral por la Universidad de la República, Uruguay.

El hueso bioactivo de Alpha-Bio es fabricado por Industrie Biomediche Insubri<sup>SA</sup> Via Cantonale, 67 Mezzovico-Vira CH-6805, Suiza.

 **swiss made**

El hueso bioactivo de Alpha-Bio está marcado según la CE y de acuerdo con la Directiva del Consejo 93/42/EEC. La disponibilidad del producto puede variar en distintos países.

**Distribuido por:**  
Alpha-Bio Tec. Ltd  
[www.alpha-bio.net](http://www.alpha-bio.net)

Alpha-Bio Tec. cumple con EN ISO 13485:2012 y con el sistema de evaluación de Canadá de conformidad de dispositivos médicos (CMDCAS).



Escanee el código QR para las instrucciones de uso en formato electrónico.

**AlphaBio**  
TEC  
Implantology