


LEADING REGENERATION

**Geistlich**  
Biomaterials

A photograph of a man and a woman sitting at a table, smiling and engaged in conversation. The man is on the right, wearing a dark suit jacket over a light blue shirt, with his hand near his chin. The woman is on the left, with her hair in a bun, wearing a dark top. The background is a blurred outdoor setting with greenery.

Queremos  
Mantenerlo  
Sonriendo

Regeneración ósea con  
Geistlich Bio-Oss® y  
Geistlich Bio-Gide®

# Hueso Fuerte para una Sonrisa Más Sana

Dientes fuertes y sanos proporcionan una sensación de bienestar, confianza en sí mismo y mejoran su atractivo personal – tanto en su vida privada como profesional.

Por lo tanto, su dentista toma gran cuidado en la planificación de cómo se pueden substituir los dientes perdidos y como a los dientes enfermos se les puede dar mejor tratamiento para que tenga una mejor calidad de vida. Su dentista quiere mantenerlo sonriendo – y nosotros también.

El tratamiento de regeneración ósea puede mejorar la función y el aspecto de sus dientes. Para ello, su dentista puede utilizar materiales que apliquen con los más altos estándares de seguridad, los productos regenerativos Geistlich Biomateriales son de calidad probada, basados en la evidencia científica y eficacia clínica, haciéndolos la elección lógica para su terapia de regeneración.



## ¿Cuáles son las causas de la pérdida de masa ósea?

Una cantidad suficiente de hueso es esencial para asegurar la estabilidad a largo plazo de sus dientes o implantes dentales. También puede ser crítico para garantizar la apariencia estética de sus dientes y encías.

La pérdida de hueso puede ocurrir de un trauma o inflamación de las encías y del hueso debido a:

- > Si no se elimina la placa dental, las bacterias que se encuentran en ella causan inflamación. Esto puede dañar sus encías y el hueso que rodea los dientes (periodontitis).
- > Después de un tiempo de la extracción de dientes, la altura y espesor del hueso disminuye debido al proceso de sanación natural y ausencia de carga mecánica.

# ¿Cuándo es necesaria la regeneración?

## 1 Implantes Dentales

Para apoyar y aumentar el hueso alrededor de implantes dentales, si el volumen de hueso existente no es suficiente para la estabilidad a largo plazo.



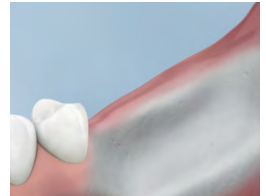
## 2 Periodontitis

Para preservar los dientes que han perdido sus estructuras de soporte debido a la enfermedad periodontal.



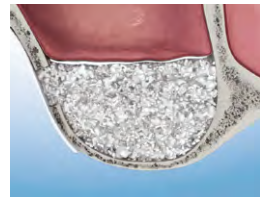
## 3 Defectos Óseos Extensos

Para regenerar el hueso perdido debido a trauma o falta de dientes y recuperar suficiente altura para una restauración futura.



## 4 Piso de Seno Maxilar

Para corregir un defecto del hueso en la región posterior de la mandíbula superior para ganar altura adicional para la colocación de implantes.



## 5 Alvéolos de extracción

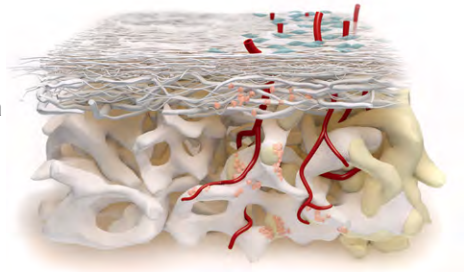
Para apoyar el hueso y mejorar la apariencia de tejidos blandos después de la extracción del diente.



## ¿Cómo Se Puede Regenerar el Hueso?

El hueso humano posee la capacidad de regenerar materia ósea que se ha perdido, sin embargo, algo de ayuda puede ser necesaria para obtener un volumen adecuado de hueso.

Las propiedades de Geistlich Bio-Oss® sustituto de hueso y Geistlich Bio-Gide® membrana apoyan el proceso regenerativo del hueso de una manera extremadamente eficaz.<sup>1,2,3</sup>



La ilustración a la derecha demuestra cómo Geistlich Bio-Oss® y Geistlich Bio-Gide® apoyan el proceso regenerativo. Sus estructuras sirven como un marco para el crecimiento de los vasos sanguíneos que conducen a nuevo crecimiento del hueso y cicatrización de tejido.

## ¿Que son Geistlich Bio-Oss® y Geistlich Bio-Gide®?

**Geistlich Bio-Oss®** está hecho de la parte mineral del hueso bovino. Durante la fabricación, se eliminan componentes innecesarios, por lo que sólo la estructura del hueso duro que consiste en compuestos de calcio queda.

**Geistlich Bio-Gide®** es una membrana de colágeno porcino. La estructura de la proteína natural del Geistlich Bio-Gide® promueve la cicatrización de la herida y permite la regeneración ósea óptima, actuando como una barrera de protección.<sup>4,5,6</sup>

## ¿Cómo Se Hacen Nuestros Productos?

Geistlich Bio-Oss® y Geistlich Bio-Gide® se ajustan a los más altos estándares de calidad y seguridad.

### Nuestros Criterios:

- > Una cuidadosa selección de materias primas, utilizando sólo la sustancia del hueso o colágeno que viene de establecimientos que son inspeccionados
- > Un proceso de limpieza altamente eficaz y exhaustivo
- > Proceso de producción vigilado regularmente por las autoridades independientes y gubernamentales
- > Esterilización de productos finales
- > Sistema de garantía de calidad documentado

# ¿Por Qué es Importante la Preservación de Hueso?

Volumen adecuado de hueso

Mantiene la estabilidad del diente o implante

Se mantiene la apariencia de tejidos blandos

Sonrisa estética y agradable

Simplifica cualquier tratamiento futuro

A largo plazo ahorra tiempo y costos

Terapia preventiva

Potencialmente evita procedimientos complicados en un futuro

Caso: Dr. Behnam Shakibaie-M. (Teherán, Irán)



Caso 1: Ejemplo de un caso de una extracción de diente sin tratamiento preventivo para apoyar el hueso



Caso 2: Ejemplo de un caso 2 años después del tratamiento preventivo para apoyar el hueso usando Geistlich Bio-Oss®



# Siguiendo Su Procedimiento

Tras cualquier procedimiento quirúrgico, puede producirse algo de hinchazón. Una compresa fría húmeda, colocada en el lado de la cara donde fue realizada la cirugía, puede utilizarse para ayudar a aliviar la inflamación. Si usted experimenta dolor después del procedimiento, por favor comuníquese con su dentista.

- > Por las 2 semanas primeras, cuando se cepille los dientes, evitar hacerlo en el área de cirugía y usar un enjuague bucal antibacterial si es recomendado por su dentista.
- > Después de este período inicial, puede utilizarse un cepillo de dientes de cerdas suaves para limpiar el área alrededor del sitio quirúrgico.
- > Evitar el café, alcohol y fumar durante 2 – 3 días después del procedimiento. Esto reduce el riesgo de sangrado postquirúrgico y promueve la cicatrización de la herida mejor.
- > Es esencial asistir a las citas de seguimiento con su dentista, incluso si la sanación es sin incidentes.



Geistlich Bio-Oss® y Geistlich Bio-Gide® deben ser usado con especial precaución en pacientes con:

- > Enfermedades metabólicas (diabetes, hiperparatiroidismo, osteomalacia)
- > Osteoporosis
- > Disfunción renal severa o enfermedad hepática grave
- > Terapia con alta dosis de corticoides
- > Deterioro vascular en el sitio del implante
- > Enfermedad autoinmune
- > Radioterapia
- > Hábito de fumar fuerte
- > Infección aguda o crónica (p. ej., osteomielitis) en el sitio quirúrgico

Se desconoce el efecto en mujeres embarazadas o lactantes. Las tasas de éxito pueden variar según el tipo de procedimiento realizado.



## ¿Por qué es Beneficioso el Tratamiento?

### **Sonreír Con Confianza**

Resultados estéticamente agradables y dientes sanos

### **Prevención**

Procedimientos preventivos siguiendo la pérdida de dientes puede ayudar a evitar procedimientos complicados en el futuro

### **Resultados Exitosos**

Éxito a largo plazo se ha documentado en más de 1.000 publicaciones científicas

**PRECAUCIÓN:** Leyes federales restringen la venta de estos dispositivos a menos que sea por orden de un médico o dentista.

**Indicaciones:**

Geistlich Bio-Oss® está indicado para los siguientes usos: Aumento o tratamiento reconstructivo de la cresta alveolar; Relleno de defectos periodontales; Relleno de defectos después de la resección de la raíz, apicectomía y quistectomía; Relleno de alvéolos de extracción para mejorar la preservación de la cresta alveolar; Elevación del piso del seno maxilar; Relleno de defectos periodontales en conjunto con productos destinados a la Regeneración de Tejidos Guiada (GTR) y Regeneración Ósea Guiada(GBR); y relleno de defectos de peri-implantación en conjunto con productos destinados a GBR.

**Advertencias:**

Las posibles complicaciones que pueden ocurrir con cualquier cirugía son inflamación en el sitio quirúrgico, desprendimiento del colgajo, sangrado, inflamación local, la pérdida de hueso, infección o dolor.

**Indicaciones:**

Geistlich Bio-Gide® está indicado para los siguientes usos: Aumento de tejidos alrededor de los implantes colocados en los zócalos inmediatamente o después de la extracción; Aumento localizado de la cresta para la posterior implantación; Reconstrucción de la cresta alveolar para el tratamiento protésico; Relleno de defectos del hueso después de la resección de la raíz, quistectomía, extracción de dientes retenidos; GBR en defectos de dehiscencia; y los procedimientos de RTG en defectos periodontales.

**Advertencias:**

Como es un producto de colágeno, reacciones alérgicas con Geistlich Bio-Gide® no se pueden excluir totalmente. Las posibles complicaciones que pueden ocurrir con cualquier cirugía incluyen hinchazón en el sitio quirúrgico, desprendimiento del colgajo, hemorragia, dehiscencia, hematoma, más sensibilidad y dolor, pérdida de hueso, enrojecimiento e inflamación local.

Para obtener más información sobre las contraindicaciones, precauciones e instrucciones de uso, consulte el Geistlich Bio-Oss® y Geistlich Bio-Gide® instrucciones para el uso en: [www.geistlich-na.com/ifu](http://www.geistlich-na.com/ifu)

**Referencias**

- 1 Traini, T. et al. (2007). J Periodontol. 78(5): 955-961.
- 2 Sartori, S. et al. (2003). Clin Implants Res. 14(3): 369-372.
- 3 Zitzmann, NU. et al. (2001). Int J Oral Maxillofac Implants. 16(3): 355-366.
- 4 Gielkens, PF. et al. (2008). Clin Oral Implants Res. 19(5): 516-521.
- 5 Tal, H. et al. (2008). Clin Oral Implants Res. 19(3): 295-302.
- 6 Becker, J. et al. (2009). Clin Oral Implants Res. 20(7): 742-749.

**Geistlich Pharma North America, Inc.**

202 Carnegie Center

Princeton, NJ 08540

Customer Care Toll-free: 855-799-5500

[info@geistlich-na.com](mailto:info@geistlich-na.com)

[www.geistlich-na.com/patients](http://www.geistlich-na.com/patients)