

# Queremos Mantenerte Sonriendo

**Regeneración Ósea con Geistlich Bio-Oss® y Geistlich Bio-Gide®**



## La Sonrisa es la Forma más Bella de Mostrar tus Dientes

Dientes fuertes y bellos ofrecen una sensación de bienestar, confianza y lo hacen más atractivo - tanto en su vida personal como profesional.

Por lo tanto, su dentista cuidadosamente planea cómo reemplazar los dientes que le faltan y tratar los dientes enfermos para mejorar su calidad de vida.

La selección de los materiales adecuados para su caso en particular es una decisión importante para su dentista cuando considera el tratamiento más adecuado para usted.

El tratamiento de regeneración ósea puede mejorar la función y la belleza de sus dientes. En el tratamiento, su dentista utiliza materiales que cumplen con los más altos estándares de seguridad que han sido comprobados por años. La calidad de los materiales de regeneración de Geistlich ha sido comprobada, basándose en evidencia científica y su efectividad clínica, convirtiéndose en la elección natural para su terapia regenerativa.

## ¿Cuáles son las Causas de la Pérdida de Hueso Dental?

La pérdida de hueso puede ocurrir por muchas razones, tales como trauma o inflamación de las encías y del hueso debido a bacterias (periodontitis). La pérdida de hueso también ocurre en la extracción de dientes: con el tiempo, la altura y el espesor del hueso disminuyen debido a la falta de uso mecánico.

Una cantidad suficiente de hueso es esencial para asegurar la estabilidad de los dientes o implantes dentales, y puede ser crítica para asegurar la apariencia estética de sus dientes y encías.

# ¿Cuándo es Necesaria la Regeneración Ósea?

## 1. Implantes dentales

Para apoyar y crecer el hueso alrededor de los implantes dentales, si el volumen del hueso existente no es suficiente para garantizar su estabilidad a largo plazo.

## 2. Periodontitis

Para conservar los dientes existentes que han perdido su soporte debido a la enfermedad periodontal.

## 3. Defectos óseos considerables

Para regenerar el hueso perdido después de un trauma o dientes faltantes.

## 4. Elevación del seno maxilar

Para corregir un defecto óseo en la región posterior de la mandíbula superior (seno maxilar).

## 5. Eliminación de quistes o raíces

Para regenerar el hueso después de una extracción.

## 6. Cavidades por extracción

Para crear soporte para el hueso y mejorar el tejido blando después de la extracción de un diente.



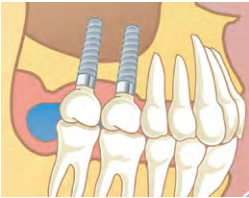
1



2



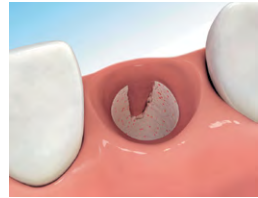
3



4



5



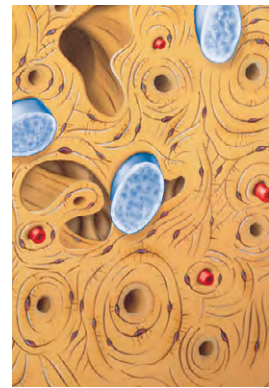
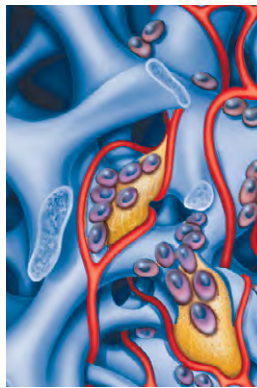
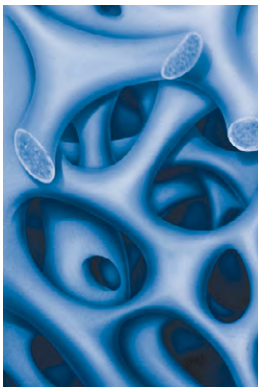
6

## ¿Cómo se Puede Regenerar el Hueso?

El hueso humano posee la capacidad de regenerar el hueso perdido. En la mayoría de los casos, se requiere algún tipo de asistencia para obtener el volumen adecuado del hueso.

Las propiedades de Geistlich Bio-Oss® y Geistlich Bio-Gide® apoyan los propios procesos regenerativos del hueso del cuerpo eficazmente.<sup>1,2,3</sup> Cuando se regenera nuevo hueso, la estructura física es necesaria para apoyar el crecimiento interno de los vasos sanguíneos y células formadoras de hueso. Como sustituto de hueso, Geistlich Bio-Oss® tiene las propiedades físicas necesarias para promover la migración celular, la cual resulta en la formación de hueso.<sup>4</sup>

Una membrana (Geistlich Bio-Gide®) se coloca sobre el área quirúrgica y sirve como una barrera protectora que impide que el tejido suave que crece rápidamente invada el espacio que debe ser ocupado por el crecimiento lento del nuevo hueso. Además, Geistlich Bio-Gide® promueve una buena curación de la herida.<sup>5,6,7</sup>



1 Estructura de soporte de Geistlich Bio-Oss®

2 Crecimiento interno de vasos sanguíneos y células generadoras de hueso

3 Completa generación de nuevo hueso

## ¿Porqué es Importante la Conservación del Hueso?

Volumen adecuado del hueso

Mantiene la estabilidad del diente y el implante

Se mantiene la apariencia del tejido blando

Una sonrisa estética y agradable

Simplifica tratamientos adicionales

Ahorra tiempo y dinero a largo plazo

Terapia preventiva

Puede prevenir procedimientos complicados en el futuro

Case: Dr. Behnam Shakibaie-M. (Tehran, Iran)



Caso 1: sin tratamiento preventivo



Caso 2: con tratamiento preventivo

Geistlich Bio-Oss® y Geistlich Bio-Gide® deben utilizarse con precaución en pacientes con:

- Enfermedades metabólicas (diabetes, hiperparatiroidismo, osteomalacia)
- Osteoporosis
- Disfunción renal grave, enfermedad grave del hígado
- Terapia con corticoides de alta dosis
- Insuficiencia vascular en el sitio del implante
- Enfermedades autoinmunes
- Radioterapia
- Fumar en exceso
- Infección aguda o crónica (por ejemplo, osteomielitis) en el sitio quirúrgico

Se desconoce el efecto en mujeres embarazadas o en el periodo de lactancia.

Las tasas de éxito varían en función del tipo de procedimiento realizado.

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

Geistlich Bio-Oss® y Geistlich Bio-Gide® son productos de origen natural. Debido a la gran similitud con el tejido humano, estos materiales son óptimos para promover la formación de hueso nuevo y la curación de tejidos en el cuerpo humano.<sup>8,9,10</sup>

Ellos están integrados dentro del tejido durante el proceso de curación<sup>1,2,3,12</sup> y luego se degradan gradualmente por los propios procesos metabólicos del organismo. Este proceso puede tomar varios años para Geistlich Bio-Oss® mientras que Geistlich Bio-Gide® se degrada completamente después de unos meses.<sup>11,12,13</sup>

**Geistlich Bio-Oss®** está compuesto de la parte mineral de hueso bovino. Durante la fabricación, se remueven los componentes orgánicos, de manera que sólo la estructura del hueso duro compuesta de calcio permanezca.



**Geistlich Bio-Gide®** es una membrana preparada de colágeno porcino. En el cuerpo humano, la proteína colágeno es el componente principal de la piel y del tejido conectivo. La estructura de proteína natural de Geistlich Bio-Gide® promueve la curación de heridas y la regeneración ósea óptima actuando como una barrera protectora.<sup>7,8,9,10</sup>



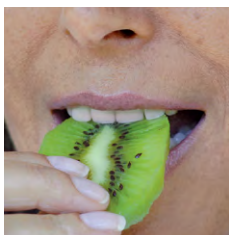
## Cómo se Hacen Nuestros Productos

La minuciosa selección de las materias primas y un proceso de fabricación estrictamente controlado, permiten que Geistlich Bio-Oss® y Geistlich Bio-Gide® cumplan con los estándares más altos de calidad y seguridad.

### Nuestros criterios:

- Una selección cuidadosa de las materias primas para la fabricación de Geistlich Bio-Oss® y Geistlich Bio-Gide®, utilizando sólo la sustancia de hueso o colágeno de establecimientos supervisados
- Proceso de limpieza altamente eficaz usando tratamientos químicos y físicos, y largos períodos de calentamiento (Geistlich Bio-Oss®)
- Proceso de producción monitorizado regularmente por autoridades independientes y gubernamentales
- Esterilización de los productos finales
- Sistema documentado de aseguramiento de calidad





## Después de su Procedimiento

Después de cualquier procedimiento quirúrgico, puede ocurrir un poco de hinchazón. Se puede utilizar una compresa fría colocada en el lado de la cara donde se realizó la cirugía para aliviar la inflamación.

- Si usted experimenta dolor después del procedimiento, por favor póngase en contacto con su dentista.
- Durante las primeras 2 semanas, cuando se cepille los dientes, evite el área quirúrgica, y use un enjuague bucal antibacterial. Después de este período inicial, un cepillo de dientes con cerdas suaves se puede utilizar para limpiar el área alrededor del sitio quirúrgico.
- Evite el café, el alcohol y el tabaco durante 2-3 días después del procedimiento. Esto reduce el riesgo de sangrado posquirúrgico, y promueve una mejor cicatrización de la herida.
- **Es imprescindible asistir a las citas de seguimiento con su dentista, incluso cuando no hay problemas en la curación.**

---

Los biomateriales de Geistlich sólo deben ser usados por un dentista con licencia. Las tasas de éxito varían dependiendo del tipo de procedimiento realizado.

### Referencias

- 1 Traini T. et al., J Periodontol 78, 2007; 955-961
- 2 Sartori S. et al., Clin Implants Res. 14, 2003; 369-372
- 3 Zitzmann N.U. et al., Int J Oral Maxillofac Implants 16, 2001; 355-366
- 4 Weibrich G. et al., Mund Kiefer Gesichtschir 4, 2000; 148-152
- 5 Zitzmann N.U. et al., Int J Oral Maxillofac Implants 12, 1997; 844-852
- 6 Tal H. et al., Clin Oral Implants Res. 19, 2008; 295-302
- 7 Becker J. et al., Clin Oral Implants Res. 2009; 20(7) : 742-749
- 8 Gielkens P.F. et al., Clin Implants Res. 19, 2008; 516-521
- 9 Tal H. et al., Clin Oral Implants Res. 19, 2008; 295-302
- 10 Becker J. et al., Clin Oral Implants Res. 2009; 20(7) : 742-749
- 11 Schwarz F. et al., Clin Oral Implants Res. 2006; 17 : 403-409
- 12 Rothamel D. et al., Clin Oral Implants Res. 16, 2005; 369-378
- 13 Schwarz F. et al., Clin Oral Implants Res. 19, 2008; 402-415

**PRECAUCIÓN:** La ley federal de Estados Unidos permite la venta de este dispositivo exclusivamente a médicos o dentistas o bajo prescripción.

**Indicaciones:**

Los usos indicados de Geistlich Bio-Oss® y Geistlich Bio-Oss® Collagen son : Aumento o tratamiento reconstructivo de la cresta alveolar; Relleno de defectos periodontales; Relleno de defectos después de la resección de una raíz, apicectomía y cistectomía; Llenado de cavidades por extracción para mejor conservar la cresta alveolar; Elevación del seno maxilar; Relleno de defectos periodontales en conjunto con productos destinados a la Regeneración Tisular Guiada (RTG) y Regeneración Ósea Guiada (ROG), y Relleno de defectos del peri-implante en conjunto con productos destinados para la ROG.

**Advertencias:**

Posibles complicaciones que pueden ocurrir con cualquier cirugía incluyen hinchazón en el sitio quirúrgico, desprendimiento del epitelio bucal, hemorragia, inflamación local, la pérdida ósea, infección o dolor. Como Geistlich Bio-Oss® Collagen contiene colágeno, pueden ocurrir reacciones alérgicas en casos muy excepcionales.

**Indicaciones:**

Geistlich Bio-Gide® está indicado para los siguientes usos: Aumento de hueso alrededor de implantes puestos de forma inmediata ó retardada; Aumento localizado de la cresta para una posterior implantación ; Reconstrucción de la cresta alveolar para tratamiento protésico; Relleno de defectos óseos después de la resección de una raíz, cistectomía, extracción de dientes; ROG en defectos de dehiscencia y procedimientos de RTG en defectos periodontales.

**Advertencias:**

Como se trata de un producto de colágeno, no se pueden excluir totalmente reacciones alérgicas. Posibles complicaciones que pueden ocurrir con cualquier cirugía incluyen hinchazón en el sitio quirúrgico, desprendimiento del epitelio bucal, hemorragia, inflamación local, dehiscencia, hematoma, aumento de sensibilidad y dolor, pérdida ósea, enrojecimiento e inflamación local.

Para obtener más información sobre las contraindicaciones, precauciones e instrucciones de uso, por favor consulte las instrucciones de uso de Geistlich Bio-Oss®, Geistlich Bio-Oss® Collagen, y Geistlich Bio-Gide® en:

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

**Geistlich Pharma  
North America, Inc.**

202 Carnegie Center  
Princeton, NJ 08540

Sin costo: 855-799-5500

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