

# Comparación entre las técnicas de levantamiento de Seno Maxilar

CURSO FORMATIVO SUPERIOR INTENSIVO EN TERAPIA IMPLANTOLÓGICA INTEGRAL

18° Promoción

2023

Alumnas: Herrera Belén y Jacquemin Nadia

Tutor: Dr. Forte Rubén

*SAIOR*  
Sociedad Argentina *I* de Implantología Oral

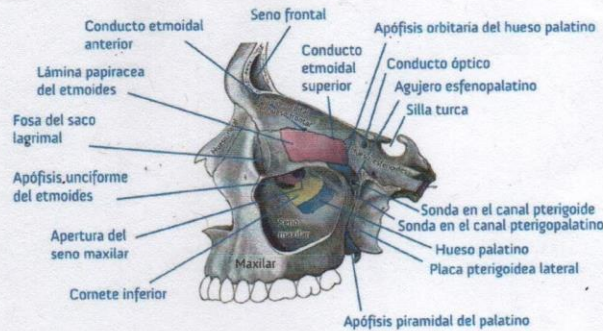
# ÍNDICE

1. Introducción pág. 3
2. Objetivos pág. 3
3. Desarrollo pág. 4-6
4. Conclusiones pág. 6-8
5. Bibliografía pág. 9



# Introducción

Teniendo en cuenta las técnicas de Elevación de Seno Maxilar, decidimos investigar diferentes artículos, trabajos, para realizar una comparación referente al éxito, predictibilidad, seguridad, contraindicaciones y factores de riesgo o fracasos de las mismas, ya que consideramos que el levantamiento de seno maxilar es una intervención crucial en odontología, especialmente en casos donde la altura ósea es insuficiente para la colocación de implantes dentales. Esta técnica permite superar limitaciones anatómicas y proporcionar soluciones efectivas para la rehabilitación oral, debido que el seno maxilar desempeña un papel esencial en la anatomía oral al estar en estrecha proximidad con los maxilares superiores. Su salud y estructura afectan directamente la viabilidad de procedimientos implantológicos y la estabilidad de las restauraciones dentales, para ello recordamos la Anatomía del Seno Maxilar: cavidad llena de aire ubicada en el maxilar superior. Su membrana sinusal delimita este espacio y su salud es esencial para la estabilidad de los procedimientos bucales. La proximidad a las raíces dentales y el complejo óseo circundante hacen que su anatomía sea fundamental en la planificación quirúrgica.



## Objetivo

Este trabajo tiene como propósito analizar de manera detallada las distintas técnicas de levantamiento de seno maxilar, explorando sus aplicaciones clínicas, ventajas y desventajas. Al comprender mejor estas técnicas, se busca mejorar la toma de decisiones clínicas y fomentar el éxito a largo plazo de los procedimientos.



# Desarrollo

Además de su función respiratoria, el seno maxilar influye en la calidad ósea y la cantidad de tejido disponible para la colocación de implantes dentales. Su estado de salud es crucial para el éxito de diversas intervenciones en odontología, de aquí la importancia de los estudios complementarios tales como la radiografía panorámica, tomografía axial computada, y la interconsulta con el otorrinolaringólogo para obtener un diagnóstico certero del estado de los senos y la permeabilidad del conducto osteomeatal.

## Indicaciones para el Levantamiento de Seno Maxilar

En situaciones donde la altura ósea en la región posterior del maxilar superior es insuficiente para la colocación de implantes dentales, consecuencia de la pérdida dental, atrofia ósea o anatomía desfavorable.

Entre los candidatos ideales se incluyen aquellos con buena salud general, densidad ósea adecuada y ausencia de condiciones sistémicas que puedan afectar la cicatrización. La evaluación clínica y radiográfica es esencial para determinar la idoneidad de cada paciente.

## Técnicas para el Levantamiento de Seno Maxilar

1. Técnica de ventana lateral: Esta técnica involucra la creación de una ventana en la pared lateral del seno maxilar, permitiendo mayor control y acceso. A través de esta ventana, se levanta la membrana del seno maxilar y se coloca un injerto óseo en el espacio creado. El cual puede ser autólogo (proveniente del propio paciente), aloplástico (materiales sintéticos) u homólogo (proveniente de otra especie animal). Una vez colocado el injerto, se espera que se produzca una regeneración ósea que permita la colocación del implante dental. Esta técnica es considerada la más invasiva y requiere de habilidades quirúrgicas avanzadas y está asociada a casos donde la atrofia es mayor.

2. Técnica de Elevación Interna (Sinusal Crestal): Esta técnica se realiza a través del mismo sitio de acceso utilizado para la colocación del implante dental. Se crea una ventana en la cresta ósea y se levanta la membrana del seno maxilar. A continuación, se coloca el injerto óseo en el espacio creado y se espera la regeneración ósea antes de proceder con la colocación del implante. Esta técnica es menos invasiva que la ventana lateral, pero puede tener limitaciones en términos de la cantidad de injerto óseo que se puede colocar.



3. Técnica de ostectomía o de Summers: En esta técnica, implica la remoción controlada del hueso en la región posterior del maxilar superior, permitiendo el levantamiento de seno de manera indirecta. Se crea un lecho óseo favorable para la colocación de implantes sin la necesidad de acceder directamente al seno maxilar, es adecuada en casos de atrofia moderada a severa, donde la altura ósea es insuficiente para la inserción de implantes. Permite la elevación del seno maxilar a través de la remodelación del hueso subyacente cuando se necesita ganar 2 mm de altura. Esta técnica ofrece una buena visibilidad y control durante el procedimiento, lo que puede resultar en una mayor precisión y éxito. Sin embargo, también puede ser más invasiva y requerir una mayor habilidad quirúrgica.

4. Elevación de Seno Asistida por Balón: Esta técnica utiliza un balón de elevación que se infla dentro del seno maxilar, levantando así la membrana y creando espacio para el injerto óseo. Una vez que se ha colocado el injerto, el balón se desinfla y se retira, siendo menos invasiva y puede resultar en una recuperación más rápida para el paciente. Sin embargo, puede tener limitaciones en términos de la cantidad de injerto óseo que se puede colocar.

Es importante tener en cuenta que la elección de la técnica de levantamiento de seno maxilar depende de varios factores, incluyendo la cantidad y calidad del hueso disponible, la preferencia y experiencia del cirujano, y las necesidades del paciente. Un análisis cuidadoso de cada caso individual es fundamental para determinar la técnica más adecuada.

#### Ventajas de las Técnicas de Levantamiento de Seno Maxilar.

- **Preservación de estructuras anatómicas:** Las técnicas de levantamiento de seno buscan preservar la anatomía circundante, como la membrana sinusal y las estructuras óseas adyacentes, minimizando el riesgo de complicaciones.
- **Mejora en la calidad ósea:** Al elevar el seno maxilar y agregar injertos óseos, se mejora la calidad del hueso disponible para la colocación de implantes, favoreciendo la estabilidad a largo plazo de las restauraciones.
- **Mayor tasa de éxito en la colocación de implantes:** La preparación adecuada del lecho implantario mediante el levantamiento de seno contribuye a una mayor tasa de éxito en la osteointegración y la supervivencia de los implantes dentales.



### Desventajas de las Técnicas de Levantamiento de Seno Maxilar

- **Complicaciones potenciales:** perforación de la membrana sinusal, infección y hemorragia son riesgos asociados a estas intervenciones, destacando la importancia de la experiencia del cirujano y la planificación cuidadosa.
- **Requerimientos específicos del paciente:** La idoneidad del paciente, especialmente en términos de salud general y condiciones sistémicas, es esencial para el éxito del procedimiento y la recuperación postoperatoria.
- **Limitaciones en determinadas situaciones clínicas:** Algunas técnicas pueden no ser apropiadas en casos de atrofia extrema o anatomía desfavorable, lo que requiere una cuidadosa evaluación preoperatoria.



En conclusión, a pesar de las desafiantes complicaciones asociadas con el levantamiento de seno maxilar, su aplicación sigue siendo una piedra angular en la restauración oral. El conocimiento profundo de las ventajas, desventajas y complicaciones proporciona a los profesionales las herramientas necesarias para abordar los desafíos potenciales, maximizando así el éxito del implante y mejorando la calidad de vida de los pacientes. La evolución constante en este campo promete futuros avances que seguirán mejorando la eficacia y seguridad de estos procedimientos fundamentales en la práctica odontológica contemporánea



# Bibliografía

- REV ESP CIR ORAL MAXILOFAC. 2010;32(2):41-63 I Conferencia Nacional de Consenso sobre el Injerto Óseo del Seno Maxilar
- Estudio retrospectivo de la elevación del piso del seno maxilar (EPSM) para la instalación de implantes. Vol 32 n° 73 Revista FOUBA
- The bone lid technique in lateral sinus lift: a systematic review and meta-analysis  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9424465/>
- 1001 tips en implantología oral para resultados exitosos Romanelli 2017