



ODONTOLOGÍA

Rehabilitación oral del sector anterosuperior mediante regeneración ósea guiada con membrana de zirconio y puente implantosoportado: reporte de caso clínico

Tesis previa a la obtención del título de Odontólogo

**AUTOR: Darla Mayerli
Chuquilla Mendoza**

**TUTOR: Dr. Mauricio
Tinajero, Dr. Eduardo
Salazar**

Diciembre - 2025

Resumen

El presente caso clínico describe el manejo integral de un paciente de 54 años con pérdida ósea severa en el sector anterosuperior del maxilar, asociada a reabsorción avanzada y compromiso estético-funcional, lo que dificultaba una rehabilitación implantológica convencional. Se realizó un tratamiento de regeneración ósea guiada mediante el uso de una membrana de zirconio personalizada, combinada con xenoinjerto óseo bovino y plasma rico en fibrina (PRF), con el objetivo de restablecer el volumen óseo necesario para la colocación de implantes dentales. Tras la fase regenerativa y la adecuada cicatrización, se procedió a la rehabilitación mediante un puente implantosoportado de zirconio, incorporando una barra tipo Blender y el uso de encía rosada para optimizar la distribución de cargas, la estabilidad protésica y la armonía estética del sector anterior. El seguimiento clínico evidenció una adecuada integración ósea y protésica, así como una mejora significativa en la función y la estética, demostrando que la combinación de membranas de zirconio personalizadas, PRF y sistemas protésicos avanzados constituye una alternativa predecible y eficaz en la rehabilitación de casos implantológicos complejos.

Abstract

This clinical case describes the comprehensive management of a 54-year-old patient with severe bone loss in the anterior maxilla, associated with advanced resorption and aesthetic-functional compromise, which hindered conventional implant rehabilitation. Guided bone regeneration was performed using a customized zirconia membrane, combined with bovine bone xenograft and platelet-rich fibrin (PRF), with the aim of restoring the bone volume necessary for dental implant placement. After the regenerative phase and adequate healing, rehabilitation was carried out using an implant-supported zirconia bridge, incorporating a Blender-type bar and pink gingiva to optimize load distribution, prosthetic stability, and aesthetic harmony in the anterior region. Clinical follow-up showed adequate bone and prosthetic integration, as well as a significant improvement in function and aesthetics, demonstrating that the combination of customized zirconium membranes, PRF and advanced prosthetic systems constitutes a predictable and effective alternative in the rehabilitation of complex implant.