

Natalia Amézquita Perdomo¹, Vivian Alejandra Muñoz Mena¹, Tomás José Villaquirán Lacouture², Adriana Jaramillo Echeverry³, Julián Tamayo Cardona⁴.

1. Estudiante de Periodoncia, 2. Periodoncista, 3. Candidata a PHD en ciencias biomédicas, 4. Magister en Logística.

Introducción

La rehabilitación oral en implantes dentales ha experimentado un notable avance en los últimos años, permitiendo restaurar la función y la estética de los pacientes de manera eficiente. La instalación inmediata de implantes postexodoncia ha emergido como una técnica cada vez más predecible, gracias a sus beneficios en términos de preservación ósea y reducción del tiempo de tratamiento. La personalización de los pilares o carga inmediata, han ganado importancia en la odontología actual. Sin embargo, aún existen interrogantes sobre el impacto de estos en los tejidos periimplantarios, especialmente en términos de cambios volumétricos y estéticos.

Objetivo

Describir cambios estéticos y volumétricos en tejidos blandos y duros alrededor de implantes post-exodoncia inmediata con carga inmediata o pilares en pacientes atendidos en la clínica odontológica Unicoc- Cali en el periodo I-2023 y II-2024.

Materiales y Métodos

Muestreo por conveniencia clínica Unicoc Cali

Participación voluntaria, consentimiento informado y aval del comité de ética

Tomografía Cone Beam/ archivos Dicom / Escaneo intraoral STL

Implante S.I.N- Epikut

Protocolo pre y postquirúrgico.



Imagen 1: Protocolo quirúrgico.

Imagen 2: Parámetros del índice P.E.S

Resultados

Edad 51 ± 17 años



71.4% (5 hombres, 28.6% (2 mujeres)

Tabla1: Medida inicial de tejido duro.

	Mínimo	Máximo	Media	Desviación estándar
Medida A: H.V-P (base)	6,63	8,19	7,42	0,63
Medida B:A.T.V 1 (base)	0,00	1,06	0,77	0,37
Medida B: A.T.V 2 (base)	0,55	1,65	1,06	0,41
Medida C:A.T.P1 (base)	0,00	1,83	1,03	0,63
Medida C:A.T.P2 (base)	1,92	7,67	4,33	2,02
Índice Placa	6	12	10	2
Longitud	11,5	15,0	13,2	1,8
Diámetro	3,5	3,8	3,6	0,1

Índice P.E.S 11 ± 1

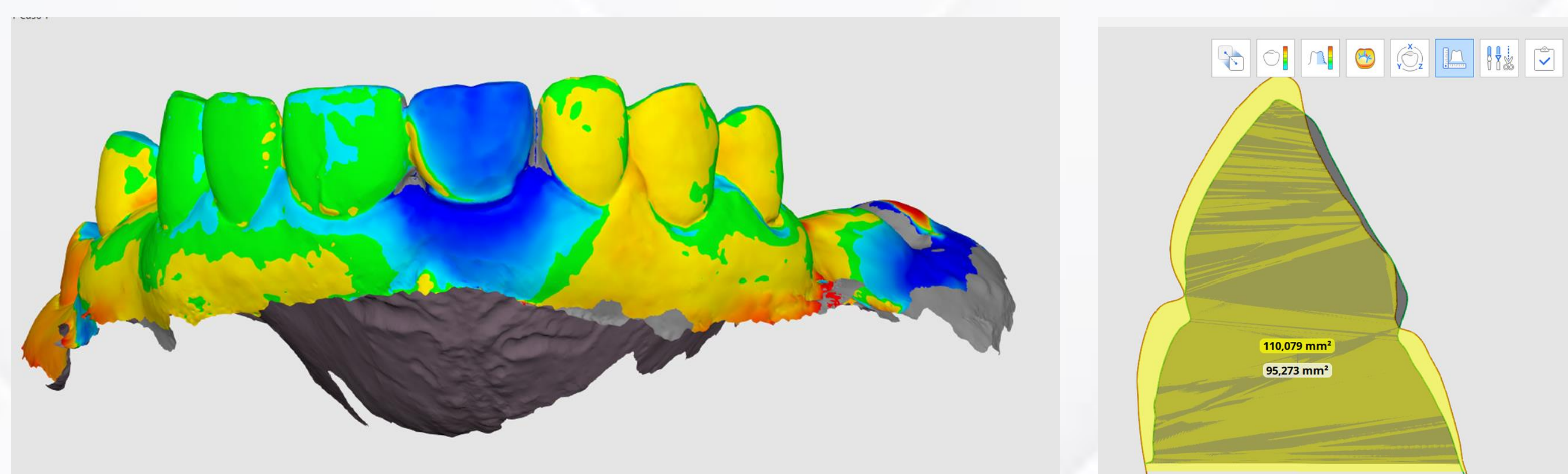
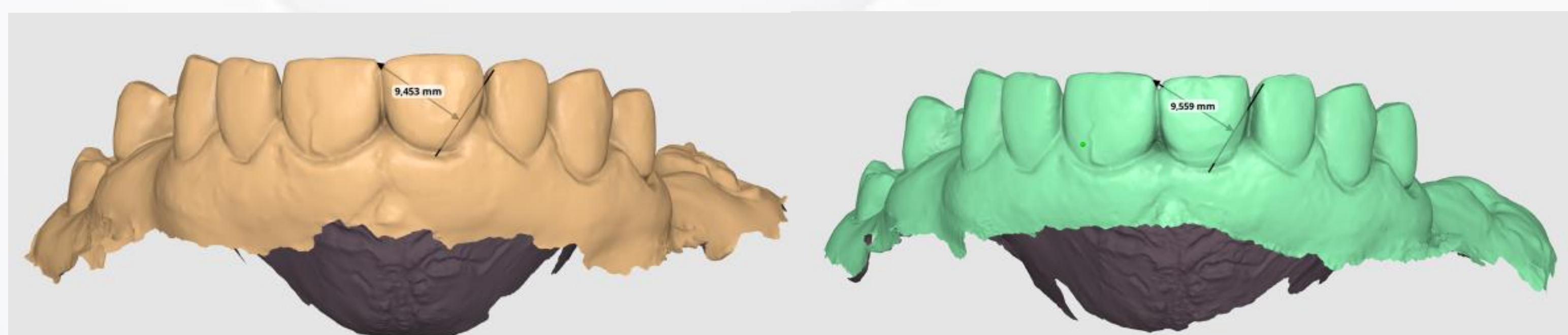


Imagen 3: Correlación de archivos STL, inicio y al mes de la cirugía



Conclusiones

Este estudio proporciona evidencia preliminar del éxito clínico de la técnica de implantes postexodoncia con carga inmediata y pilares personalizados. Es recomendable realizar estudios adicionales con una muestra más amplia y equilibrada en cuanto a género y edad, para fortalecer la validez externa de los resultados, Se recomienda dar continuidad a este estudio realizando el seguimiento para evaluar los cambios estéticos y volumétricos en los tejidos blandos y duros alrededor de los implantes postexodoncia inmediata con carga inmediata o pilares personalizados a los 3, 6 y 12 meses.

Referencias

- Hamilton A, Gonzaga L, Amorim K, Wittneben J, Martig L, Morton D, et al. Selection criteria for immediate implant placement and immediate loading for single tooth replacement in the maxillary esthetic zone: A systematic review and meta-analysis. Clin Oral Implants Res. 2023 Sep 26;34(S26):304-48.
- Tavelli L, Barootchi S, Majzoub J, Siqueira R, Mendonça G, Wang H. Volumetric changes at implant sites: A systematic appraisal of traditional methods and optical scanning-based digital technologies. J Clin Periodontol. 2021 Feb 18;48(2):315-34.
- Ruales-Carrera E, Pauletto P, Apaza-Bedoya K, Volpato CAM, Özcan M, Benfatti CAM. Peri-implant tissue management after immediate implant placement using a customized healing abutment. Journal of Esthetic and Restorative Dentistry. 2019 Nov 3;31(6):533-41.t placement compared to alveolar ridge preservation: a systematic review and meta-analysis. Clin Oral Investig. 2021 Aug 7;25(8):4735-48