



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**CARRERA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA**

**“PREVALENCIA DE CALCIFICACIONES EN TEJIDOS BLANDOS  
DE LA REGIÓN BUCO MAXILOFACIAL, EN UNA POBLACIÓN  
DE TACNA -PERÚ”**

Tesis para optar el Título de:

**SEGUNDA ESPECIALIDAD EN RADIOLOGÍA BUCAL Y  
MAXILOFACIAL**

Presentada por:

Mercedes Jesus Zeballos Adriazola (0000-0001-6510-6074)

Asesor:

Gustavo Adolfo Fiori Chincaro (0000-0001-9273-8587)

Lima – Perú

2024





**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**CARRERA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA**

**“PREVALENCIA DE CALCIFICACIONES EN TEJIDOS BLANDOS  
DE LA REGIÓN BUCO MAXILOFACIAL, EN UNA POBLACIÓN  
DE TACNA -PERÚ”**

Tesis para optar el Título de:

**SEGUNDA ESPECIALIDAD EN RADIOLOGÍA BUCAL Y  
MAXILOFACIAL**

Presentada por:

Mercedes Jesus Zeballos Adriazola (0000-0001-6510-6074)

Asesor:

Gustavo Adolfo Fiori Chincaro (0000-0001-9273-8587)

Lima – Perú

2024

**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS**

Lima, 30 de enero de 2024.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Dra. Evelyn Alvarez Vidigal
Miembro 1: Dra. Ann Rosemary Chanamé Marín
Miembro 2: Mg. Esp. Jhoana Mercedes Llaguno Rubio

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:  
PREVALENCIA DE CALCIFICACIONES EN TEJIDOS BLANDOS DE LA REGIÓN BUCO MAXILOFACIAL,  
EN UNA POBLACIÓN DE TACNA -PERÚ

Presentada por el estudiante:

- MERCEDES JESUS ZEBALLOS ADRIAZOLA

Para optar el Título Profesional de Segunda Especialidad en Radiología Bucal y Maxilofacial

Asesorada por: Mg. ESP. GUSTAVO ADOLFO FIORI CHINCARO

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño del estudiante de la Carrera de Estomatología en la sustentación, se concluyen de:

Manera unánime ( X )

Por mayoría ( )

Calificar a:

Tesis: Mercedes Jesus Zeballos Adriazola		Nota (en letras): 17 (diecisiete)	
Aprobado ( )	Aprobado - Muy buena ( X )	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



**Evelyn Alvarez Vidigal**  
**Presidente(a) del Jurado**  
**DNI. 10452711**



**Mg. Esp. Jhoana Mercedes Llaguno Rubio**  
**Miembro 2**  
**DNI. 45236725**



**Dra. Ann Rosemary Chanamé Marín**  
**Miembro 1**  
**DNI.**



**Mg. Esp. Gustavo Adolfo Fiori Chincaro**  
**Asesor(a)**  
**DNI. 07845764**

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR  
POSGRADO ESTOMATOLOGÍA  
INDICAR EL TÍTULO DE SEGUNDA ESPECIALIDAD O GRADO ACADÉMICO A OPTAR  
DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS<sup>13</sup>

Lima, 08 de febrero Del 2024

Señor:

**Carlos Braxtzo Phil Zavalaga Reyes**  
**Director General de Investigación, Desarrollo e Innovación**  
**Universidad Científica del Sur**

**Presente.-**

De nuestra consideración,

Yo: Mercedes Jesus Zeballos Adriaola, estudiante egresado del Posgrado Estomatología de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor de tesis Dr. Gustavo Adolfo Fiori Chincaro, declaramos que este trabajo de investigación titulado: PREVALENCIA DE CALCIFICACIONES EN TEJIDOS BLANDOS DE LA REGIÓN BUCO MAXILOFACIAL, EN UNA POBLACIÓN DE TACNA -PERÚ, sustentado para obtener el título de Segunda Especialidad Radiología Bucal y Maxilofacial es original.

Es decir, no contiene plagio parcial ni total, cuando se utilizó información de fuentes externas se reconoció la autoría mediante la adecuada citación y los resultados obtenidos son producto entero de mi (nuestra) investigación y no han sido falseados ni fabricados. Todo esto en cumplimiento del Código de ética en la investigación, Reglamento del Comité de Integridad Científica, Reglamento de Propiedad Intelectual, Normas y procedimientos de los trabajos de investigación para la obtención de títulos profesionales y grados académicos<sup>14</sup>, que afirmamos conocer en su totalidad.

Por ello, en caso de identificarse alguna situación de plagio, falsificación o fabricación de resultados, nos allanamos al proceso de investigación que establezca la Universidad y las posibles sanciones que pudieran surgir.

Firmamos en conformidad con lo declarado,



---

MERCEDES JESUS ZEBALLOS ADRIAZOLA  
(TESISTA)  
DNI: 47533282



---

GUSTAVO ADOLFO FIORI CHINCARO  
(ASESOR)  
DNI: 07845764

<sup>13</sup> En conformidad con la Resolución del Consejo Directivo N° 084-SUNEDU/CD

<sup>14</sup> Los documentos están en: <https://investigacion.cientifica.edu.pe/reglamentos/>

## INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

**Título del documento evaluado.** Prevalencia de calcificaciones en tejidos blandos de la región buco maxilofacial, en una población de Tacna -Perú

**Autores.** Mercedes Jesus Zeballos Adriazola

**Mecanismo de revisión de originalidad.** Evaluación con Turnitin (ID 2320464848).

**Resultado de la evaluación.** 8%

**Revisado por.** Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

**Comentarios sobre la revisión.** Filtros usados: excluir fuentes de menos de 12 palabras.





## Dedicatoria

*Al grandioso arquitecto del universo por haberme bendecido con una familia excepcional y por haberme mostrado el sendero adecuado a seguir en la vida, acompañándome y dándome fuerza diariamente a través de su esencia espiritual, a Rodolfo y Gianinna, que siendo mis padres siempre velan por mí, por su apoyo incondicional por sus palabras de aliento, a mi amado esposo brayanns por su fortaleza, por la motivación y la incentivación a superarme para ser mejor persona cada día y así poder levantarnos juntos ante cualquier adversidad y a toda mi familia por ayudarme a lograr esta meta importante.*

## **Agradecimientos**

Estoy agradecido con mis profesores y educadores, quienes son individuos sabios y expertos que se han dedicado con esmero a brindarme asistencia para que alcance mi ubicación actual. Este camino no ha sido fácil, sin embargo, gracias a su entusiasmo por compartir su sabiduría y su constante entrega, he conseguido logros significativos como completar mis estudios y redactar exitosamente mi tesis.

Un agradecimiento especial a mis compañeros y amigos, que siempre compartieron sus conocimientos alegrías y tristezas.

Gracias a todos

**INDICE**

RESUMEN.....	10
ABSTRACT .....	11
INTRODUCCIÓN.....	14
MATERIALES Y MÉTODOS.....	16
RESULTADOS .....	16
DISCUSIÓN.....	18
CONCLUSIONES.....	20
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	21
ANEXOS .....	25

**“PREVALENCIA DE CALCIFICACIONES EN TEJIDOS BLANDOS DE LA  
REGIÓN BUCO MAXILOFACIAL, EN UNA POBLACIÓN DE TACNA -PERÚ”**

**“PREVALENCE OF CALCIFICATIONS IN SOFT TISSUES OF THE  
BUCOMAXILLOFACIAL REGION, IN A POPULATION OF TACNA -PERU”**

Mercedes Jesus Zeballos Adriazola

Cirujano dentista

Facultad de Ciencias de la Salud. Programa de Segunda Especialidad de Radiología Bucal y  
Maxilofacial. Universidad Científica del Sur. Lima, Perú.

zaballosmercedes@gmail.com.

Artículo recibido: 17/04/2023

Arbitrado por pares

Artículo aceptado:

Artículo publicado:

## RESUMEN

**Introducción:** Los accidentes cerebrales y vasculares como el infarto, han sido origen por encima de los 15 millones de fallecimientos en todo el mundo y los que sobreviven pueden padecer de discapacidad física y psicológica prolongada largo plazo. El origen tiene múltiples causas, una de ellas, la presencia de calcificaciones. En base a ello, es importante tener conocimiento de aquellas patologías que se presentan en tejido blando como radiopacidades, observadas a través del método radiológico panorámico en estudios por imágenes de rutina para el área odontológica. **Objetivo:** Determinar la prevalencia de calcificaciones en tejidos blandos en la región buco maxilofacial mediante la evaluación de radiografías panorámicas en una población de Tacna – Perú. En la metodología el estudio se realizó mediante la observación, el tipo fue transversal y retrospectiva. La muestra aleatoria fue de 981 radiografías panorámicas. **Resultados:** El número de casos sobre calcificaciones más repetidos en la muestra seleccionada fue el proceso estiloideo (93.1%). La región más afectada fue en la cervical alta (72.5%). La prevalencia según el sexo femenino fue del 88.9% y en el sexo masculino fue del 90.9%, no encontrando diferencia significativa ( $p>0.05$ ) Y según la edad, en el adulto joven fue del 88.1%, en el adulto fue del 90.3% y en el adulto mayor del 89.4%, no encontrando diferencia significativa ( $p>0.05$ ). **Conclusión:** la prevalencia de calcificaciones de tejidos blandos en la región buco maxilofacial realizado en radiografías panorámicas fue del 89.6%.

**Palabras clave:** radiografías panorámicas, calcificación, tejidos blandos, región anatómica.

## ABSTRACT

Introduction: Cardiovascular diseases, strokes, as well as myocardial infarction, have been the cause of more than 15 million deaths worldwide and those who survive may suffer from prolonged long-term physical and psychological disability. The origin has multiple causes, one of them, the presence of calcifications. Based on this, it is important to be aware of those pathologies that occur in soft tissue such as radiopacities, observed through the panoramic radiological method in routine imaging studies for the dental area. Objective: Determine the prevalence of calcifications in soft tissues in the oral-maxillofacial region through the evaluation of panoramic radiographs in a population from Tacna - Peru. In the methodology, the study was carried out through observation, the type was transversal and retrospective. The random sample was 981 panoramic radiographs. Results: The number of cases of most repeated calcifications in the selected sample was the styloid process (93.1%). The most affected region was the upper cervical region (72.5%). The prevalence according to the female sex was 88.9% and in the male sex it was 90.9%, with no significant difference found ( $p>0.05$ ). And according to age, in the young adult it was 88.1%, in the adult it was 90.3% and in the elderly 89.4%, no significant difference was found ( $p>0.05$ ). Conclusion: the prevalence of soft tissue calcifications in the oral-maxillofacial region performed on panoramic radiographs was 89.6%.

Keywords: panoramic radiographs, calcification, soft tissues, anatomical region.