

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”
FACULTAD DE ODONTOLOGIA



**EFFECTIVIDAD DEL BLANQUEAMIENTO DENTAL CON EL USO
DE OZONO EN COMPARACIÓN DEL PERÓXIDO DE CARBAMIDA
AL 37% BM4 EN UNA SESIÓN, EN PACIENTES QUE ASISTAN A LA
CLÍNICA ODONTOLÓGICA AGUILAR DE LA CIUDAD DE
BERMEJO**

ESTUDIANTE: KATERINE LORENA CARDOZO GARECA

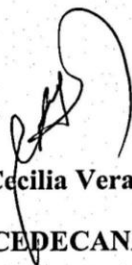
DOCENTE: JAVIER LOZA IRAHOLA

Modalidad de gradación “Tesis de grado” presentada a consideración de la
“UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO”, como
requisito para optar el Grado Académico de Licenciatura en Odontología.

TARIJA – BOLIVIA

2022


MSC. ODT. Yamil Franco Hiza
DECANO


MSc ODT. Cecilia Vera Arce
VICEDECANA

APROBADA POR:

Tribunal Calificador


Dra. Patricia Erika Zabala M.

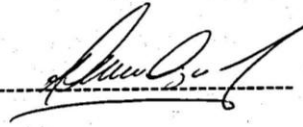
TRIBUNAL


Dr. Danny Justiniano

TRIBUNAL


Dr. Carlos Kuncar Justiniano.

TRUBUNAL


Dr. Javier Loza Irahola

PROFESOR GUIA

Tarija, de del 2022.

DEDICATORIA

A mis padres MARIA GARECA, APOLINAR CARDOZO y a mi abuelo SEBASTIAN GARECA en el cielo, con mucho amor y cariño les dedico este esfuerzo de trabajo por su apoyo incondicional y por brindarme todas las fuerzas de superación, por su amor, confianza y ayudarme a salir adelante en esta etapa de carrera universitaria y formación personal.

A mis hermanos y familia por ser parte fundamental en mi vida, por creer en mí y siempre brindarme su apoyo en la etapa de mis estudios.

AGRADECIMIENTOS

- *A Dios por darme salud para seguir adelante y poder alcanzar todas mis metas.*
- *A nuestros seres queridos por impulsarnos a ser mejores cada día.*
- *A mi tía Zoveida Gareca por siempre ser mi apoyo y ánimo.*
- *Al Dr. Roberto Aguilar y su esposa por su apoyo con el equipo generador de Ozono por ayudarme de manera desinteresada en la parte práctica durante la ejecución de la tesis.*
- *A la Universidad Juan Misael Saracho y a sus docentes, por los aprendizajes recibidos para mi formación profesional.*

ÍNDICE

DEDICATORIA	iii
AGRADECIMIENTOS	iv
RESUMEN	v
CAPITULO I.....	1
INTRODUCCIÓN.....	1
1.1 Antecedentes.....	3
1.1.1 Antecedentes del Ozono.....	3
1.1.2 Antecedentes del Peróxido de Carbamida	6
1.1.3 Antecedentes del Peróxido de Hidrógeno	8
1.2 Descripción del problema	10
1.3 Planteamiento del problema.....	12
1.4 Justificación.....	12
1.5 Objetivos	14
1.5.1 <i>Objetivo general</i>	14
1.5.2 <i>Objetivos específicos</i>	14
1.6 Hipótesis	14
CAPÍTULO II	15
MARCO TEÓRICO	15
2.1 Blanqueamiento dental	15
2.2 Origen y descubrimiento del Ozono	15
2.2.1 Ozono Médico en el siglo XX.....	16
2.2.2 Ozono en Alemania	16
2.2.3 Ozono en Rusia.....	17
2.2.4 Ozono en España	18
2.3 Definición del Ozono.....	18
2.4 Ozono como componente natural del aire	18
2.5 Ozonoterapia	20
2.6 Origen y descubrimiento del peróxido de Carbamida	21
2.8 Blanqueamiento dental en clínica con Peróxido de Carbamida.....	23
CAPÍTULO III.....	25
MARCO METOLÓGICO	25

3.2. Materiales.....	25
3.2.1 Equipos.....	25
3.2.2 Instrumental	25
3.2.3 Otros	25
3.3. Estrategias de intervención metodológica.....	25
3.3.1 Investigación aplicada.....	25
3.3.2 Diseño de investigación	26
3.3.3 Estructura del tipo de técnica de diseño.....	26
3.4 Métodos.....	26
3.4.1 Método hipotético - deductivo	26
3.5 Técnicas	27
3.5.1 Técnica de la Observación.	27
3.6 Recolección de información.....	27
3.7 Organización interna.....	28
3.8 Coordinación externa.....	28
3.9 Promoción – difusión.....	28
3.10 Población y muestra.....	28
3.10.1 Población	28
3.10.2 Criterios de selección	29
3.11 Operacionalización de las variables.....	29
3.12 Técnica de análisis de datos	30
3.14 Aspectos éticos	30
3.15 Recolección de la muestra.....	30
3.16 Instrumentos de seguimiento.....	30
3.17 Protocolo y procedimientos de ejecución de la investigación con Gas Ozono (O ₃)....	31
3.18 Protocolo y procedimiento de ejecución de la investigación con peróxido de carbamida 37% bm4.....	35
CAPÍTULO IV.....	40
MARCO PRÁCTICO.....	40
CAPÍTULO V	50
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	50
5.1 Conclusiones	50
5.2 Recomendaciones	51

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	52
ANEXOS	56

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1	29
Tabla 2	44
Tabla 3	47

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1	40
Gráfico 2	41
Gráfico 3	42
Gráfico 4	43

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1 Consentimiento informado	57
Anexo 2 Ficha de control.....	58
Anexo 3 Cuestionario de sensibilidad dental.....	59
Anexo 4 Pruebas fotográficas	60