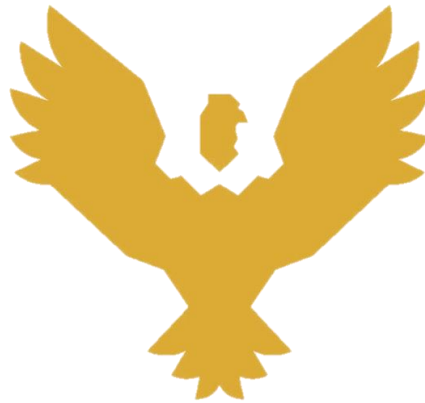




UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO

ESCUELA DE POSGRADO

DOCTORADO EN MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE



TESIS

**Cumplimiento de normas de bioseguridad y contaminación
microbiana del aire en consultorios odontológicos de la ciudad de
Cusco, 2022**

Tesis para optar al grado académico de
doctor en medio ambiente y desarrollo
sostenible

Presentado por:

Mtro. Carlos Máximo Tamayo Vargas

ORCID: 0000-0002-3121-5536

ASESOR:

Dr. Edwards Jesús Aguirre Espinoza

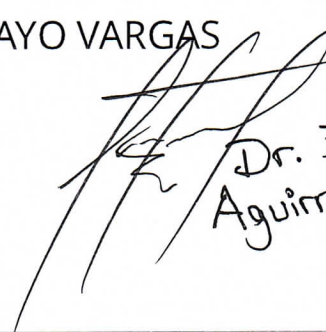
ORCID: 0000-0002-5514-6707

**CUSCO – PERÚ
2023**



Cumplimiento de normas de bioseguridad y contaminación microbiana del aire en consultorios odontológicos de la ciudad de Cusco, 2022

by CARLOS TAMAYO VARGAS



Dr. Edwards
Aguirre Espinoza

Submission date: 04-Oct-2023 09:03AM (UTC-0500)

Submission ID: 2185420928

File name: n_consultorios_odontol_gicos_de_la_ciudad_de_Cusco,_2022_2.docx (16.98M)

Word count: 19063

Character count: 107602



1.1.1 UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO

ESCUELA DE POSGRADO

DOCTORADO EN MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO
SOSTENIBLE



TESIS

**Cumplimiento de normas de bioseguridad y contaminación
microbiana del aire en consultorios odontológicos de la ciudad de
Cusco, 2022**

*Dr. Edwards
Aguirre Espinoza*

Tesis para optar al grado académico de
Doctor en Medio Ambiente y Desarrollo
Sostenible

Presentado por:

Mtro. Carlos Máximo Tamayo Vargas

ORCID: 0000-0002-3121-5536

ASESOR:

Dr. Edwards Jesús Aguirre Espinoza

ORCID: 0000-0002-5514-6707

**CUSCO – PERÚ
2023**



Cumplimiento de normas de bioseguridad y contaminación microbiana del aire en consultorios odontológicos de la ciudad de Cusco, 2022

ORIGINALITY REPORT

11 %	12 %	3 %	7 %
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repositorio.ucv.edu.pe Internet Source		5 %
2	repositorio.unjbg.edu.pe Internet Source		2 %
3	Submitted to Universidad Andina del Cusco Student Paper		2 %
4	hdl.handle.net Internet Source		1 %
5	repositorio.uandina.edu.pe Internet Source		1 %
6	www.aulavirtualusmp.pe Internet Source		1 %

Exclude quotes On
Exclude bibliography On

Exclude matches < 1%



Digital Receipt

This receipt acknowledges that Turnitin received your paper. Below you will find the receipt information regarding your submission.

The first page of your submissions is displayed below.

Submission author: **CARLOS TAMAYO VARGAS**
Assignment title: **Tesis de maestria y doctorado 2023**
Submission title: **Cumplimiento de normas de bioseguridad y contaminación ...**
File name: **n_consultorios_odontol_gicos_de_la_ciudad_de_Cusco,_2022_...**
File size: **16.98M**
Page count: **116**
Word count: **19,063**
Character count: **107,602**
Submission date: **04-Oct-2023 09:03AM (UTC-0500)**
Submission ID: **2185420928**

1.1.1 UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO
ESCUELA DE POSGRADO
DOCTORADO EN MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO
SOSTENIBLE



TESIS

Cumplimiento de normas de bioseguridad y contaminación
microbiana del aire en consultorios odontológicos de la ciudad de
Cusco, 2022

Tesis para optar al grado académico de
Doctor en Medio Ambiente y Desarrollo
Sostenible

Presentado por:

Mtro. Carlos Máximo Tamayo Vargas

ORCID: 0000-0002-3121-5536

ASESOR:

Dr. Edwards Jesús Aguirre Espinoza

ORCID: 0000-0002-5514-6707

CUSCO - PERÚ
2023

*Dr. Edwards
Aguirre Espinoza*



RESUMEN

La finalidad del presente trabajo de investigación fue analizar la relación entre el cumplimiento de normas de bioseguridad y la contaminación microbiana del aire en consultorios odontológicos de la ciudad de Cusco en el año 2022. Se realizó un estudio de tipo básico, enfoque cuantitativo, alcance correlacional y diseño no experimental, transversal donde se seleccionaron 60 consultorios odontológicos como muestra del estudio, la recolección de datos para determinar el nivel de contaminación microbiana se realizó mediante el recuento de unidades formadoras de colonias, para ello se colocaron 4 placas petri con diferentes medios de cultivo mientras que el cumplimiento de las normas de bioseguridad se determinó mediante una ficha observacional. Se encontró que hay un nivel bajo de cumplimiento de las normas de bioseguridad de los consultorios odontológicos representado por el 45% y el nivel de contaminación microbiana fue muy alta con un 63.3%, se utilizó la prueba chi-cuadrado para el hallazgo de resultados y se evidenció que el p-valor obtenido fue de 0,000 por lo cual se rechaza la hipótesis nula (H_0) y se acepta la hipótesis alterna (H_1), concluyendo que existe relación significativa entre el cumplimiento de normas de bioseguridad y la contaminación microbiana del aire en consultorios odontológicos de la ciudad de Cusco.

Palabras Clave: *contaminación microbiana, cumplimiento de normas de bioseguridad.*



ABSTRACT

The purpose of this research was to analyse the relationship between compliance with biosafety standards and microbial air pollution in dental offices in the city of Cusco in the year 2022. A basic study was carried out, with a quantitative approach, correlational scope and non-experimental, transversal design where 60 dental offices were selected as the study sample. Data collection to determine the level of microbial contamination was carried out by counting colony-forming units, for which 4 petri dishes were placed with different culture media, while compliance with biosafety standards was determined by means of an observational record. It was found that there is a low level of compliance with the biosafety standards of the dental offices represented by 45% and the level of microbial contamination was very high with 63. The chi-square test was used to find the results and it was found that the p-value obtained was 0.000, so the null hypothesis (H0) was rejected and the alternative hypothesis (H1) was accepted, concluding that there is a significant relationship between compliance with biosafety standards and microbial contamination of the air in dental surgeries in the city of Cusco.

Key words: microbial contamination, biosafety standards compliance..