



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO**

**PROGRAMA ACADÉMICO DE DOCTORADO EN  
GESTIÓN PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD**

**Plan de bioseguridad para la reducción de riesgos laborales en  
el laboratorio de histología de una universidad pública, 2023**

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:**

**Doctor en Gestión Pública y Gobernabilidad**

**AUTOR:**

Quito Santos, Cesar ([orcid.org/0000-0002-2846-7476](https://orcid.org/0000-0002-2846-7476))

**ASESORES:**

Dr. Herrera Domínguez, Aley Ale ([orcid.org/0000-0002-1575-9787](https://orcid.org/0000-0002-1575-9787))

Dra. Rivera León, Laura Margot ([orcid.org/0000-0002-4084-1344](https://orcid.org/0000-0002-4084-1344))

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Reforma y Modernización del Estado

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

**TRUJILLO - PERÚ**

**2024**

## **DEDICATORIA**

A mi familia por su apoyo y comprensión durante mi periodo de estudios

A mis docentes que brindaron sus conocimientos y experiencias para lograr una sólida formación académica

A mi querido padre que me ilumina desde el cielo y me guía siempre

## **AGRADECIMIENTO**

Al Dr. Gustavo González Zavala, jefe del Departamento del Morfología, por todas las facilidades para realizar el presente estudio

A la Dra. María Abanto Vaella, coordinadora del curso de histología del año académico 2023



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO**

**DOCTORADO EN GESTIÓN PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD**

**Declaratoria de Autenticidad del Asesor**

Yo, HERRERA DOMINGUEZ ALEY ALE, docente de la ESCUELA DE POSGRADO DOCTORADO EN GESTIÓN PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TRUJILLO, asesor de Tesis titulada: "Plan de bioseguridad para la reducción de riesgos laborales en el laboratorio de histología de una universidad pública, 2023", cuyo autor es QUITO SANTOS CESAR, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 14.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

TRUJILLO, 19 de Diciembre del 2023

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
HERRERA DOMINGUEZ ALEY ALE DNI: 46101423 ORCID: 0000-0002-1575-9787	Firmado electrónicamente por: AHERRERAD el 07- 01-2024 09:00:36

Código documento Trilce: TRI - 0701402



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO  
DOCTORADO EN GESTIÓN PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD**

**Declaratoria de Originalidad del Autor**

Yo, QUITO SANTOS CESAR estudiante de la ESCUELA DE POSGRADO DOCTORADO EN GESTIÓN PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TRUJILLO, declaro bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "Plan de bioseguridad para la reducción de riesgos laborales en el laboratorio de histología de una universidad pública,2023", es de mi autoría, por lo tanto, declaro que la Tesis:

1. No ha sido plagiada ni total, ni parcialmente.
2. He mencionado todas las fuentes empleadas, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes.
3. No ha sido publicada, ni presentada anteriormente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de la información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

Nombres y Apellidos	Firma
CESAR QUITO SANTOS DNI: 18077705 ORCID: 0000000228467476	Firmado electrónicamente por: CQUITOS el 19-12- 2023 11:45:34

Código documento Trilce: TRI - 0701415



## ÍNDICE DE CONTENIDO

Carátula.....	i
Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento.....	iii
Declaratoria de autenticidad del asesor .....	iv
Declaratoria de originalidad del autor/autores .....	v
Índice de contenido.....	vi
Índice de tablas.....	vii
Resumen.....	viii
Abstract.....	ix
I. Introducción.....	1
II. Marco teórico.....	4
III. Metodología.....	13
3.1. Tipo y diseño de investigación .....	13
3.2. Variables y operacionalización.....	14
3.3. Población, muestra y muestreo.....	14
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	15
3.5. Procedimientos.....	16
3.6. Método de análisis de datos .....	17
3.7. Aspectos éticos .....	17
IV. Resultados.....	19
V. Discusión.....	32
VI. Conclusiones.....	41
VII. Recomendaciones.....	42
VIII. Propuestas.....	43
Referencias.....	50
Anexos	

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1</b>	Nivel de bioseguridad asociado al riesgo laboral en el laboratorio de histología de una universidad pública, 2023 .....	19
<b>Tabla 2</b>	Distribución de la bioseguridad en el laboratorio de histología, según barrera física .....	20
<b>Tabla 3</b>	Distribución de la bioseguridad en el laboratorio de histología, según barrera química .....	21
<b>Tabla 4</b>	Distribución de la bioseguridad en el laboratorio de histología, según eliminación de material biocontaminado. ....	22
<b>Tabla 5</b>	Distribución de la bioseguridad en el laboratorio de histología, según dimensiones .....	23
<b>Tabla 6</b>	Niveles de conocimientos en bioseguridad en el laboratorio de histología de una universidad pública,2023 .....	24
<b>Tabla 7</b>	Distribución de los riesgos laborales en el laboratorio de histología, según riesgo físico .....	25
<b>Tabla 8</b>	Distribución de los riesgos laborales en el laboratorio de histología, según riesgo ergonómico .....	26
<b>Tabla 9</b>	Distribución de los riesgos laborales en el laboratorio de histología, según riesgo químico .....	27
<b>Tabla 10</b>	Distribución de los riesgos laborales en el laboratorio de histología, según riesgo biológico .....	28
<b>Tabla 11</b>	Distribución de los riesgos laborales en el laboratorio de histología, según riesgo psicosocial .....	29
<b>Tabla 12</b>	Distribución de los riesgos laborales en el laboratorio de histología, según dimensiones .....	30
<b>Tabla 13</b>	Niveles de riesgos laborales en el laboratorio de histología de una universidad pública,2023 .....	31

## RESUMEN

Se planteó como objetivo general presentar una propuesta de plan de bioseguridad para reducir los riesgos laborales en el laboratorio de histología de una universidad pública. El estudio tuvo un enfoque de investigación cuantitativa, con un diseño no experimental, prospectivo y de corte transversal, las variables en estudio fueron bioseguridad y riesgos laborales en el laboratorio de histología de una universidad pública. La muestra fue toda la población en estudio, pues fue una muestra aproximada de 102 estudiantes de medicina que utilizan el laboratorio de histología. Se encontró que el nivel de conocimientos en bioseguridad en el laboratorio de histología de una universidad pública es aceptable en un 82.35%, deficiente en un 12.75% y muy deficiente en el 4.9%. El nivel del riesgo laboral en el laboratorio de histología de una universidad pública es bajo en un 58.82%, medio en un 36.27% y alto en el 4.9%. Se concluye que el plan de bioseguridad que se diseñó busca reducir los riesgos laborales en el laboratorio de histología de una universidad pública, debido a que la bioseguridad está asociada significativamente con el riesgo laboral en forma inversa, a mayor bioseguridad el riesgo laboral es menor.

**Palabras clave:** bioseguridad, riesgo laboral, laboratorio histología

## **ABSTRACT**

The general objective was to present a proposal for a biosafety plan to reduce occupational risks in the histology laboratory of a public university. The study had a quantitative research approach, with a non-experimental, prospective and cross-sectional design. The variables under study were biosafety and occupational risks in the histology laboratory of a public university. The sample was the entire population under study, as it was an approximate sample of 102 medical students who use the histology laboratory. It was found that the level of knowledge in biosafety in the histology laboratory of a public university is acceptable in 82.35%, deficient in 12.75% and very deficient in 4.9%. The level of occupational risk in the histology laboratory of a public university is low at 58.82%, medium at 36.27% and high at 4.9%. It is concluded that the biosafety plan that was designed seeks to reduce occupational risks in the histology laboratory of a public university, because biosafety is significantly associated with occupational risk in an inverse manner; the greater the biosafety, the lower the occupational risk.

**Keywords:** biosafety, occupational risk, histology laboratory