

UNIVERSIDAD DE HUANUCO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA ACADÉMICO DE ENFERMERIA



TESIS

“Sostenibilidad y práctica de bioseguridad de los trabajadores de la salud en tiempos de pandemia Hospital Tingo María 2023”

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADA EN
ENFERMERÍA**

AUTORA: Rios Sinti, Darlyn

ASESORA: Leiva Yaro, Amalia Verónica

HUÁNUCO – PERÚ

2025



U

TIPO DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN:

- Tesis (X)
- Trabajo de Suficiencia Profesional ()
- Trabajo de Investigación ()
- Trabajo Académico ()

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: Promoción de salud – prevención de enfermedad – recuperación del individuo, familia y comunidad

AÑO DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN (2020)

CAMPO DE CONOCIMIENTO OCDE:

Área: Ciencias médicas, Ciencias de la salud

Sub área: Ciencias de la salud

Disciplina: Enfermería

DATOS DEL PROGRAMA:

Nombre del Grado/Título a recibir: Título

Profesional de Licenciada en Enfermería

Código del Programa: P03

Tipo de Financiamiento:

- Propio (X)
- UDH ()
- Fondos Concursables ()

DATOS DEL AUTOR:

Documento Nacional de Identidad (DNI): 23018189

DATOS DEL ASESOR:

Documento Nacional de Identidad (DNI): 19834199

Grado/Título: Doctora en ciencias de la salud

Código ORCID: 0000-0001-9810-207X

DATOS DE LOS JURADOS:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	GRADO	DNI	Código ORCID
1	Leiva Yaro, Amalia Verónica	Doctora en ciencias de la salud	19834199	0000-0001-9810-207X
2	Céspedes y Argandoña, Lilia	Segunda especialidad especialista en enfermería en centro quirúrgico especialista en enfermería en centro quirúrgico	22422416	0000-0002-6009-6943
3	Verde Rivera, Cesia Steis	Maestro en gerencia en salud	72628576	0009-0001-8238-2393

D

H

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

En la ciudad de Tingo María, siendo las 11:00 am horas del día 29 del mes octubre del año dos mil veinticinco, en cumplimiento de lo señalado en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad de Huánuco, se reunió en el auditorium de la Facultad de Ciencias de la Salud el Jurado Calificador integrado por los docentes:

- DRA. AMALIA VERONICA LEIVA YARO (PRESIDENTA)
- LIC. ENF. LILIA CESPEDES Y ARGANDOÑA (SECRETARIA)
- MG. CESIA STEIS VERDE RIVERA(VOCAL)

- MG. JOSE LUIS LOPEZ MARIANO(ASESOR)

Nombrados mediante Resolución N° 4084-2025-D-FCS-UDH, para evaluar la Tesis intitulado "SOSTENIBILIDAD Y PRÁCTICA DE BIOSEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES DE LA SALUD EN TIEMPOS DE PANDEMIA HOSPITAL TINGO MARIA 2023"; presentado por la Bachiller en Enfermería SRTA.RIOS SINTI DARLIN, Para optar el Título Profesional de Licenciado en Enfermería.

Dicho acto de sustentación se desarrolló en dos etapas: exposición y absolución de preguntas, procediéndose luego a la evaluación por parte de los miembros del Jurado.

Habiendo absuelto las objeciones que le fueron formuladas por los miembros del jurado y de conformidad con las respectivas disposiciones reglamentarias, procedieron a deliberar y calificar, declarándolo (a) Aprobado Por Unanimidad con el calificativo cuantitativo de 17 y cualitativo de Muy bueno.

Siendo las, 12:00 horas del día 29 del mes de octubre del año 2025, los miembros del Jurado Calificador firman la presente Acta en señal de conformidad.



DRA. AMALIA VERONICA LEIVA YARO
N° DNI: 19834199
CODIGO ORCID: 0000-0001-9810-207x
PRESIDENTA



LIC. ENF. LILIA CESPEDES Y ARGANDOÑA
N° DNI: 22422416
CODIGO ORCID: 0000-0002-6009-6943
SECRETARIA



MG. CESIA STEIS-VERDE RIVERA
N° DNI: 72628576
CODIGO ORCID: 0009-0001-8238-2393
VOCAL



UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO

CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD

El comité de integridad científica, realizó la revisión del trabajo de investigación del estudiante: DARLYN RIOS SINTI, de la investigación titulada "SOSTENIBILIDAD Y PRÁCTICA DE BIOSEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES DE LA SALUD EN TIEMPOS DE PANDEMIA HOSPITAL TINGO MARÍA 2023", con asesor(a) JOSE LUIS LOPEZ MARIANO, designado(a) mediante documento: RESOLUCIÓN N° 1378-2023-D-FCS-UDH del P. A. de ENFERMERÍA.

Puede constar que la misma tiene un índice de similitud del 18 % verificable en el reporte final del análisis de originalidad mediante el Software Turnitin.

Por lo que concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio y cumple con todas las normas de la Universidad de Huánuco.

Se expide la presente, a solicitud del interesado para los fines que estime conveniente.

Huánuco, 02 de septiembre de 2025



RICHARD J. SOLIS TOLEDO
D.N.I.: 47074047
cod. ORCID: 0000-0002-7629-6421



MANUEL E. ALIAGA VIDURIZAGA
D.N.I.: 71345687
cod. ORCID: 0009-0004-1375-5004

18% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...

Filtrado desde el informe

- ▶ Bibliografía
- ▶ Texto citado
- ▶ Coincidencias menores (menos de 15 palabras)

Fuentes principales

- 17%  Fuentes de Internet
- 3%  Publicaciones
- 10%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Marcas de integridad

N.º de alertas de integridad para revisión

Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.



RICHARD J. SOLIS TOLEDO

D.N.I.: 47074047

cod. ORCID: 0000-0002-7629-6421



MANUEL E. ALIAGA VIDURIZAGA

D.N.I.: 71345687

cod. ORCID: 0009-0004-1375-5004

DEDICATORIA

A DIOS, por ser mi apoyo en todo este periodo y por guiarme y ayudarme a encontrar mi camino profesional.

A mi padre, quien me inculcó los principios, el trabajo duro y la tenacidad necesarios para lograr mis metas, quien ha sido y será siempre mi principal inspiración para alcanzar mis objetivos.

A mis parientes más cercanos por enseñarme a no rendirme ante los retos y a seguir luchando hasta realizar mis anhelos.

AGRADECIMIENTO

A Dios, por regalarme la vida, por iluminarme y bendecirme día tras día, y por estar siempre conmigo.

A mi padre, a mis familiares y amigos por su apoyo constante; agradezco toda la paciencia, amor, consejos, tiempo y tantísimo que han ofrecido para que pueda alcanzar esta noble meta.

Agradezco a la Universidad por brindarme la oportunidad de formarme como profesional en lo que realmente me apasiona.

A mi asesor MG. LOPEZ MARIANO, JOSE LUIS y educadores por ser parte de este proceso completo de aprendizaje, que me ha motivado en la continua batalla que representa la Enfermería.

ÍNDICE

DEDICATORIA	II
AGRADECIMIENTO	III
ÍNDICE	IV
ÍNDICE DE TABLAS	VII
ÍNDICE DE ANEXOS	IX
RESUMEN.....	X
ABSTRACT	XI
INTRODUCCION.....	XII
CAPITULO I.....	14
PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	14
1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	14
1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.....	16
1.2.1. PROBLEMA GENERAL	16
1.2.2. PROBLEMA ESPECÍFICO	16
1.3. OBJETIVOS	17
1.3.1. OBJETIVO GENERAL	17
1.3.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS	17
1.4. JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	17
1.4.1. A NIVEL TEÓRICO.....	17
1.4.2. A NIVEL PRACTICO	18
1.4.3. A NIVEL METODOLÓGICO	18
1.5. LIMITACIONES DE LA INVESTIGACIÓN	18
1.6. VIABILIDAD DE LA INVESTIGACIÓN	19
CAPÍTULO II.....	20
MARCO TEORICO	20
2.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN	20
2.1.1. ANTECEDENTES INTERNACIONALES.....	20
2.1.2. ANTECEDENTES NACIONALES	22
2.1.3. ATENCEDENTES LOCALES	25
2.2. BASES TEORICAS.....	26
2.2.1. TEORÍA DEL AUTOCUIDADO DE DOROTHEA OREM	26

2.2.2. MODELO DE PROMOCIÓN DE LA SALUD DE NOLA PENDER.....	26
2.3. DEFINICIONES CONCEPTUALES	27
2.3.1. SOSTENIBILIDAD.....	27
2.3.2. USO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.....	28
2.3.3. HIGIENIZACIÓN	28
2.3.4. MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	29
2.4. HIPOTESIS	29
2.4.1. HIPÓTESIS GENERAL	29
2.4.2. HIPÓTESIS ESPECIFICAS.....	29
2.5. VARIABLES	30
2.5.1. VARIABLE 1	30
2.5.2. VARIABLE 2.....	31
2.5.3. VARIABLE INDEPENDIENTE	31
2.6. OPERACIONALIZACION DE VARIABLES	32
CAPITULO III.....	35
METODOLOGIA DE LA INVESIGACIÓN:.....	35
3.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN	35
3.1.1. ENFOQUE	35
3.1.2. NIVEL DE INVESTIGACIÓN	35
3.1.3. DISEÑO	36
3.2. POBLACIÓN Y MUESTRA	36
3.2.1. POBLACIÓN	36
3.2.2. MUESTRA Y MUESTREO	37
3.3. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOELCCIÓN DE DATOS .	38
3.3.1. PARA LA RECOLECCIÓN DE LOS DATOS.....	38
3.3.2. PARA LA PRESENTACIÓN DE LOS DATOS	42
3.4. ASPECTOS ÉTICOS	43
CAPÍTULO IV	45
RESULTADOS.....	45
4.1. PROCESAMIENTO DE LOS DATOS.....	45
4.2. CONTRASTACION DE HIPOTESIS Y PRUEBA DE HIPOTESIS ...	58
CAPÍTULO V	63
DISCUSIÓN DE RESULTADOS.....	63

5.1. PRESENTAR LA CONTRASTACION DE LOS RESULTADOS DEL TRABAJO DE INVESTIGACION	63
CONCLUSIONES	66
RECOMENDACIONES.....	67
REFERENCIAS BIBLIORÁFICAS:	68
ANEXOS	74

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Distribución de los trabajadores de salud de acuerdo con aspectos generales, Hospital Tingo María 2023.....	45
Tabla 2. Distribución de los trabajadores de salud en tiempo de pandemia, de acuerdo con su dimensión sostenibilidad conceptual de bioseguridad, del Hospital Tingo María 2023	46
Tabla 3. Distribución consolidada de los trabajadores de salud, según la dimensión sostenibilidad conceptual de bioseguridad, Hospital Tingo María 2023	47
Tabla 4. Distribución de los trabajadores de salud de acuerdo con la sostenibilidad dimensión actitudinal hacia la bioseguridad, Hospital Tingo María 2023	48
Tabla 5. Distribución consolidada de los trabajadores de salud de acuerdo con la dimensión sostenibilidad actitudinal de la bioseguridad, del Hospital Tingo María 2023.....	50
Tabla 6. Distribución de los trabajadores de salud de acuerdo con la practicas de bioseguridad dimensión uso de quipo de protección personal, del Hospital Tingo María 2023	51
Tabla 7. Distribución consolidada de los trabajadores de salud de acuerdo con la practicas de bioseguridad dimensión uso de quipo de protección personal, del Hospital Tingo María 2023.....	52
Tabla 8. Distribución de los trabajadores de salud de acuerdo con la practicas de bioseguridad dimensión higienización, Hospital Tingo María 2023	53
Tabla 9. Distribución consolidada de los trabajadores de salud de acuerdo con la practicas de bioseguridad dimensión higienización, Hospital Tingo María 2023	54
Tabla 10. Distribución de los trabajadores de salud de acuerdo con la practicas de bioseguridad dimensión manejo de residuos sólidos que genera, Hospital Tingo María 2023	55
Tabla 11. Distribución consolidada de los trabajadores de salud de acuerdo con la practicas de bioseguridad dimensión manejo de residuos sólidos que genera, Hospital Tingo María 2023	56

Tabla 12. Distribución consolidada de los trabajadores de salud de acuerdo con la practicas de bioseguridad, Hospital Tingo María 2023	57
Tabla 13. Relación entre la sostenibilidad y las practicas sobre bioseguridad, de los trabajadores de salud del Hospital Tingo María 2023.	58
Tabla 14. Relación entre la sostenibilidad dimensión conceptual de bioseguridad y las características generales, de los trabajadores de salud del Hospital Tingo María 2023	59
Tabla 15. Relación entre la sostenibilidad dimensión conceptual de bioseguridad y las prácticas de bioseguridad dimensión uso de equipos de protección personal, de los trabajadores de salud del Hospital Tingo María 2023	60
Tabla 16. Relación entre la sostenibilidad dimensión conceptual de bioseguridad y las prácticas de higienización, de los trabajadores de salud Hospital Tingo María 2023	61
Tabla 17. Relación entre la sostenibilidad dimensión conceptual de bioseguridad y practicas dimensión manejo de residuos sólidos generadas por los trabajadores de salud del Hospital Tingo María 2023	62

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO 1 MATRIZ DE CONSISTENCIA.....	75
ANEXO 2 INSTRUMENTOS DE RECOLECCION DE LOS DATOS ANTES DE LA VALIDACION	79
ANEXO 3 INSTRUMENTOS DE RECOLECCION DE LOS DATOS DESPUES DE LA VALIDACION	86
ANEXO 4 CONSENTIMIENTO INFORMADO	93
ANEXO 5 CONSTANCIAS DE VALIDACION.....	98
ANEXO 6 DOCUMENTOS SOLICITANDO PERMISO PARA EJECUCIÓN DEL ESTUDIO.....	105
ANEXO 7 DOCUMENTOS DE AUTORIZACIÓN DEL ÁMBITO DE ESTUDIO	106
ANEXO 8 BASE DE DATOS EXTRAIDOS DEL SPSS	107
ANEXO 9 CONSTANCIA DE TURNITIN.....	122

RESUMEN

Objetivo: Determinar la sostenibilidad y prácticas de seguridad biológica para el personal de salud durante la pandemia Hospital Tingo María 2023. **Método:** Investigación de carácter observacional, prospectivo, transversal y analítico. La muestra fue integrada por 139 empleados del sector Salud, y se obtuvo la información mediante encuestas. Para el análisis de la información, se empleó el software estadístico SPSS versión 25.0. **Resultados:** el 43.2% tenían de 36 a 49 años, según el género con el 76.3% femeninas, seguido del 59.0% son profesionales y el 44.6% menor de 5 años de servicio, y por último el 22.30% labora en el área de cirugía. De acuerdo con la dimensión conceptual con el 92.8% de trabajadores de nivel regular, con el 95.0% con actitud favorable frente a la bioseguridad, con el 84.9% de nivel regular en su dimensión de equipo de protección individual, con un 88.5% de nivel aceptable en su aspecto de higiene de manos, y finalmente con un 85.6% de nivel aceptable en su aspecto de gestión de residuos sólidos. **Conclusión:** Se determina que hay una conexión entre la sostenibilidad y las medidas de Bioseguridad en el personal de Salud durante la pandemia Hospital Tingo María 2023.

Palabras clave: Sostenibilidad, practicas, actitudes, bioseguridad, salud pública. (DeCs/Bireme)

ABSTRACT

Objective: Determine the sustainability and practice of Biosafety of Health workers in times of pandemic Hospital Tingo María 2023. **Method:** Observational, prospective, cross-sectional and analytical study. The sample was made up of 139 health workers, the data was collected using the survey technique, the SPSS statistical system version 25.0 was used for data analysis. **Results:** 43.2% were between 36 and 49 years old, depending on gender with 76.3% female, followed by 59.0% who are professionals and 44.6% with less than 5 years of service, and finally 22.30% work in the surgery area. . According to the conceptual dimension, with 92.8% of workers at a regular level, with 95.0% with a favorable attitude towards biosafety, with 84.9% at a regular level in its dimension of personal protective equipment, with 88.5% at a level regular in its handwashing dimension, and finally with 85.6% of a regular level in its solid waste management dimension. **Conclusion:** It is concluded that there is a relationship between sustainability and Biosafety practices in Health workers in times of the Hospital Tingo María 2023 pandemic.

Keywords: Sustainability, practices, attitudes, biosecurity, public health. (DeCs/Bireme)

INTRODUCCION

El presente informe de tesis se llevó a cabo en la localidad de Tingo María, en Huánuco, con el título específico “Sostenibilidad y medidas de bioseguridad para el personal de salud durante la pandemia en el hospital Tingo María 2023”.

El propósito de la investigación llevada a cabo fue analizar las fuentes originales de estudio acerca de la sostenibilidad y prácticas de bioseguridad para el personal sanitario en transcurso de la pandemia. Con este fin, se ha planteado la siguiente cuestión de investigación: ¿Cómo se manifiestan la sostenibilidad y las estrategias de seguridad biológica para el personal durante la pandemia en el Hospital Tingo María 2023?

El personal o la población que fueron estudiadas trabajadores de la Salud, quienes por ser trabajadores de ciencia de la salud es indispensable saber sobre el tema.

Además, en contestación a la pregunta, la investigación ha intentado hallar resultados de nuestro medio que puedan servir como pruebas para proponer planes y tácticas que optimicen o enriquezcan las formas de intervenir en la sostenibilidad y práctica de Bioseguridad de los trabajadores de la Salud y la consiguiente, realizando las tareas educativas que sean de tipo preventivo.

En este contexto, la investigación está organizada en cinco secciones; el primer apartado incluye la exposición del problema, la razón de ser del estudio, los propósitos de la investigación y también se abordan las limitaciones y la factibilidad correspondientes.

En el segundo capítulo se presenta el contexto en teoría, que abarca la información previa relacionada con la investigación, las teorías que apoyan el análisis y las definiciones relevantes; en este espacio también se abordan las suposiciones, las variables evaluadas y su correcta operacionalización.

El tercer capítulo se enfoca en la metodología de la investigación,

abarcando el tipo de estudio, su enfoque, el alcance y el plan, así como la población y la muestra, las técnicas y los instrumentos empleados para la recolección de datos.

En el cuarto capítulo se muestran hallazgos de la investigación junto con el análisis correspondiente, que incluye tablas y gráficos creados.

Al llegar al quinto capítulo, se lleva a cabo un análisis de los hallazgos. Luego, se exponen los hallazgos y sugerencias. Asimismo, se añaden las citas bibliográficas y los apéndices relevantes para este estudio.

CAPITULO I

PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

Como hace mención la Organización Mundial de la Salud ⁽¹⁾ La sostenibilidad es mantener, asumir y adherirse cotidianamente a la bioseguridad. Por lo tanto, bioseguridad cuyo término se utiliza para consolidar y describir un conjunto de reglas que regulan el comportamiento de los profesionales de la salud, orientadas a prevenir los peligros inherentes a su labor cotidiana.

En un artículo publicado por la Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo ⁽²⁾ menciona que la bioseguridad es reducir los elementos que pueden provocar la propagación del coronavirus y otras dolencias, a través de la aplicación de acciones y protocolos sencillos y generales en los establecimientos de salud con el fin de salvaguardar la salud humana.

La Organización Mundial de la Salud ⁽³⁾ hace mención que el (COVID-19) ha tenido un gran impacto, dentro de los centros de atención de salud; informa además que las muertes en trabajadores de salud en el año 2020 se encontraron con una tasa de mortalidad hasta del 40% de los profesionales; debido a las deficiencias en implementar las regulaciones de bioseguridad.

Al respecto el Ministerio de Salud Pública en Argentina ⁽⁴⁾ menciona que las infecciones por SARS-CoV-2, el contagio a nivel internacional y localmente con gran mutabilidad es un problema; su transmisión se produce fundamentalmente mediante gotas de Flügge o Fómite. Mediante la sostenibilidad de bioseguridad, se disminuirá esta cadena de transmisión de manera directa.

Mientras que Duran ⁽⁵⁾ describe la deficiencia de las acciones de protección biológica de un 70% del personal sanitario en 2020, lo que genera complicaciones y afecta el manejo y la reducción de riesgos aceptables, promoviendo la diseminación o la transmisión de enfermedades, ya sean

infecciosas o no, entre la comunidad atendida y los pacientes de la institución.

La Sociedad Chilena de Infectología ⁽⁶⁾ manifiesta que en la actual contingencia sanitaria se exigen prácticas estandarizadas de cuidados en todos los profesionales de la salud; esencialmente se transforma en una obligación, emplear correctamente los dispositivos de seguridad personal para prevenir y reducir la difusión de cualquier tipo de enfermedad.

En la plataforma del Estado Peruano ⁽⁷⁾ refiere que en Lima los miembros de la unidad de atención de salud mientras esperan los equipos, entienden a que podrían verse afectados por infecciones o recibir materiales que no cumplan con las normas. Además de las inquietudes relacionadas con su propia seguridad y familiar que se puedan verse afectados drásticamente.

En un estudio realizado por Ortiz, Antonietti y Capriati, et al. ⁽⁸⁾ refieren que una de las causas para que la bioseguridad no sea sostenible durante la pandemia por COVID-19; siendo la causa que los trabajadores de salud bajan la guardia y hacen uso inadecuada de los equipos de protección personal, incumplen algunas de los principios universales.

Por otro lado, el Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico ⁽⁹⁾ de Chile menciona que estas deficiencias Las acciones relacionadas con la bioseguridad afectan a los profesionales de la salud, siendo ellos las infecciones y enfermedades en un buen porcentaje del personal de salud; comoinhalación de aerosoles, accidentes laborales, etc. El cual requiere ser conocido por nuestros medios.

Sin embargo, para Romero y Enrique ⁽¹⁰⁾ mencionan alternativas de solución para hacer sostenible la bioseguridad se refiere a la utilización de sistemas de protección individual son uno de los elementos más fundamentales para garantizar la seguridad en el entorno laboral y son esenciales cuando los riesgos no han podido ser eliminados del todo o gestionados a través de otros métodos.

Por otro lado, la Universidad Industrial de Santander ⁽¹¹⁾ considera también que hacer sostenible la bioseguridad con el adecuado higiene de

manos y antebrazos, así mismo el uso correcto y desecho final de los elementos de protección personal, el trabajador deberá efectuarlo según la actividad que realice en su trabajo.

Por lo descrito y la problemática observada en el Hospital de Tingo María se ha planteado realizar el estudio con el propósito de buscar datos sobre la sostenibilidad y las medidas de bioseguridad para el personal de salud en nuestra realidad local.

1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

1.2.1. PROBLEMA GENERAL

¿Cuál será la relación entre la sostenibilidad y práctica de Bioseguridad de los trabajadores de la Salud en tiempos de pandemia Hospital Tingo María 2023?

1.2.2. PROBLEMA ESPECÍFICO

¿Cuál es la relación de las características sociodemográficas con la sostenibilidad conceptual sobre bioseguridad de los trabajadores de la Salud en tiempos de pandemia Hospital Tingo María 2023?

¿Cuál es la relación entre la sostenibilidad dimensión conceptual y las prácticas de bioseguridad dimensión uso de equipos de protección personal, de los trabajadores de salud del Hospital Tingo María 2023?

¿Cuál es la relación entre la sostenibilidad dimensión conceptual y las prácticas de bioseguridad dimensión higienización, de los trabajadores de salud del Hospital Tingo María 2023?

¿Cuál es la relación entre la sostenibilidad dimensión conceptual y las prácticas de bioseguridad dimensión manejo de residuos sólidos de los trabajadores de salud del Hospital Tingo María 2023?

1.3. OBJETIVOS

1.3.1. OBJETIVO GENERAL

Determinar la relación entre sostenibilidad y práctica de Bioseguridad de los trabajadores de la Salud en tiempos de pandemia Hospital Tingo María 2023.

1.3.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

O1. Determinar la relación de las características sociodemográficas con la sostenibilidad conceptual sobre bioseguridad de los trabajadores de la Salud en tiempos de pandemia Hospital Tingo María 2023.

O2. Relacionar la sostenibilidad conceptual con las prácticas de bioseguridad dimensión uso de equipos de protección personal, de los trabajadores de salud del Hospital Tingo María 2023.

O3. Relacionar la sostenibilidad dimensión conceptual y las prácticas de bioseguridad dimensión higienización, de los trabajadores de salud del Hospital Tingo María 2023.

O4. Identificar la relación entre la sostenibilidad dimensión conceptual y las prácticas de bioseguridad dimensión manejo de residuos sólidos de los trabajadores de salud del Hospital Tingo María 2023.

1.4. JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

1.4.1. A NIVEL TEÓRICO

Era razonable llevar a cabo el estudio ya que las condiciones laborales exigen que se cumplan todas las regulaciones relacionadas con la bioseguridad. Por lo tanto, tanto el paciente como el profesional necesitan estar resguardados frente a cualquier peligro de infección.⁽¹²⁾, datos que respaldan múltiples investigaciones que muestran elevados niveles de carencias a nivel global en cuanto a la sostenibilidad de la bioseguridad en tiempos en estos últimos tiempos que son

imprescindibles. De acuerdo con esto, la investigación actual se considera relevante porque proporcionó datos confiables, lo que la convierte en un fundamento teórico para el campo de la salud.

1.4.2. A NIVEL PRACTICO

El estudio reciente revisó el área de investigación vinculada a la promoción de la salud y la prevención de enfermedades, ya que se ha hecho un esfuerzo por reunir información sobre la sostenibilidad y bioseguridad entre el personal asistencial mostrando datos actuales y por ende una evidencia practica y operativa actualizada. Del mismo modo justificadamente se puede inferir que los trabajadores deben hacer sostenibles en la actividad cotidiana la bioseguridad ya que en su autocuidado ellos deben evitar contraer el virus mortal u otras infecciones relacionadas con la actividad laboral; por lo tanto, este estudio ha facilitado la divulgación de datos relevantes, recientes y seguros, que ayudan a la mejora de la promoción de los cuidados propios en cada uno de los trabajadores de salud y además aporta a la protección y el bienestar de los empleados.

1.4.3. A NIVEL METODOLÓGICO

Este análisis se fundamentó en su metodología ya que las herramientas empleadas para recolectar información han contribuido a otras investigaciones vinculadas al tema. Por este motivo, se utilizaron métodos que han recibido validación por parte de profesionales, especialistas y responsables con experiencia en el ámbito indagado.

Fue justificable igualmente debido a que los hallazgos obtenidos del análisis serán una fuente de referencia metodológica para investigaciones o trabajos afines que se desarrollen en la región o en cualesquiera de los otros lugares similares que fueran desarrollados por cualquier investigador.

1.5. LIMITACIONES DE LA INVESTIGACIÓN

Debido a que se llevó a cabo una investigación mientras se estaba

trabajando el personal de enfermería se negaba a ser partícipes de la investigación, siendo motivo, la fatiga y el estrés acumulado entre los trabajadores de la salud, donde se tomó tiempo en poder contactar a cada personal de enfermería. Por otro lado, el tiempo para ejecutar los instrumentos investigativos fueron también un impedimento por el itinerario del equipo de enfermería y el número de individuos en la comunidad. Además, fue difícil obtener los datos precisos y actualizados acerca de la población total de los profesionales debido a la sobrecarga del sistema de salud durante una pandemia.

1.6. VIABILIDAD DE LA INVESTIGACIÓN

Resultó factible porque en función a los distintos recursos materiales, humanos y financieros han si asumidos por el investigador responsable del estudio; asimismo fueron viables porque el investigador asumió con todo el presupuesto planificado de inicio hasta concluir con todos los pasos y las responsabilidades que correspondían a cada una de las etapas investigativas. Por otro lado respecto a los recursos humanos, resultó factible porque fue de interés del investigador por loque ha dedicado el tiempo necesario y las horas necesarias o requeridas en los procesos de investigación desarrolladas.

CAPÍTULO II

MARCO TEORICO

2.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN

2.1.1. ANTECEDENTES INTERNACIONALES

En Bangladesh el año 2023, Hasna et al. ⁽¹³⁾ Se llevó a cabo un estudio “Bioseguridad de los proveedores de salud durante la pandemia de COVID-19 en hospitales dedicados a COVID en Bangladesh” con el objetivo: evaluar la bioseguridad del equipo de salud a lo largo de la crisis del COVID-19 pandemia en los hospitales de Bangladesh con una población de pacientes específica de COVID. Metodología: 96 encuestados estudios cuando un tipo descriptivo el estudio transversal. Resultados: aunque los expertos en salud poseen un nivel adecuado de comprensión básica sobre la pandemia de COVID-19, no siempre siguen prácticas aceptables de bioseguridad y eliminación de desechos. Conclusiones: al trabajo en equipo y a la planificación de programas de formación básicos para concienciar a los profesionales sanitarios de prácticas fundamentales de auto higiene y conceptos de bioseguridad.

Este análisis contribuyó a la creación de la matriz y la información obtenida sustenta la base teórica.

En Estados Unidos – Arizona el año 2022, Gillum et al. ⁽¹⁴⁾ realizaron un estudio titulado “La respuesta a la pandemia de COVID-19: Perspectivas de bioseguridad de una gran institución de investigación y enseñanza” con el objetivo: detallar las acciones en orden cronológico tomadas por el equipo de bioseguridad de la Universidad Estatal de Arizona en respuesta a la pandemia de COVID-19. Métodos: este artículo incluye una crónica de experiencias y observaciones reales con una revisión retrospectiva y un examen de las medidas adoptadas para registrar y difundir las experiencias adquiridas para protegerse contra futuras pandemias. Resultados: El equipo de bioseguridad ayudó a recolectar más de 304,000 muestras de saliva, administrar 15,528

vacunas, administrar de manera segura más de 170,000 galones de desechos bio-peligrosos y supervisar el inventario de respuesta a la pandemia. El equipo también realizó inspecciones, desarrolló procedimientos de seguridad y revisó protocolos de investigación. Conclusiones: La pandemia de COVID-19 requirió que los profesionistas de la seguridad reconsideraran cómo realizan su trabajo, no solo en su lugar de trabajo, sino también dentro de sus comunidades y en sus hogares.

En República Dominicana, 2021, Amir, et al ⁽¹⁵⁾ realizaron un estudio denominado “Nivel de comprensión, postura y aplicación sobre las acciones de bioseguridad relacionadas con el COVID-19 de los internos médicos de UNIBE, enero 2021” con el propósito de medir entendimiento, la percepción y aplicar las normas de bioseguridad que poseen los estudiantes de medicina de UNIBE, enero 2021. Esta investigación se fundamenta en el diseño de un proyecto de investigación. La investigación se enfoca en una exposición minuciosa de los procedimientos de investigación llevados a cabo. Donde el resultado sobre el nivel de conocimiento en un 85% poseen un elevado entendimiento sobre la naturaleza de la enfermedad. Respecto al entendimiento acerca de la bioseguridad relacionada con el COVID-19, un 85% de los participantes en la encuesta demuestra tener un conocimiento elevado. La mayoría cumple con las normas de separación social y conserva una perspectiva alentadora hacia el grupo que la universidad ofrece asistencia. En lo que respecta a dicha implementación en cuanto a regulaciones de salud pública Para evitar la propagación del COVID-19, el 70. 7% ha expresado que el lugar de trabajo médico sigue reglas o directrices en el manejo el COVID-19, y el 66. 7% posee equipo de protección necesario para impedir la difusión del COVID-19.

La contribución de esta investigación fue fundamental para establecer mis fundamentos teóricos en la creación de la herramienta para la recogida de información.

En Paraguay, 2020 Báez ⁽¹⁶⁾ llevó a cabo un estudio de determinado como “Competencias, comportamiento y costumbres torno a la bioseguridad ante El covid-19 entre los alumnos de las facultades de salud de la Universidad Nacional del Caaguazú, 2021”, con el objetivo de reconocer las habilidades, comportamientos y acciones en torno a la bioseguridad. Este análisis fue de tipo observacional, descriptivo y de diseño transversal. La población estudiada incluyó a 531 estudiantes del área de salud, con una muestra de 223 participantes. Se encontró que el 57% (188) de los estudiantes tenía buen nivel de información de bioseguridad ante al covid-19. En cuanto a las actitudes, el 98% (303) mostró una postura positiva hacia la bioseguridad, y en lo que respecta a las prácticas, el 94% (310) realizó prácticas adecuadas. Se concluye que los estudiantes presentaron un buen nivel de conocimiento, una actitud positiva hacia la bioseguridad y prácticas correctas.

El resultado conseguido de esta investigación se basó en la creación del marco teórico como un elemento adicional y también en la asistencia para formular fundamentos conceptuales.

2.1.2. ANTECEDENTES NACIONALES

En Huaraz el año 2022 Morales ⁽¹⁷⁾ Se llevó a cabo una investigación denominada "Conocimientos y acciones de bioseguridad adoptadas por los que laboran en el ámbito ginecoobstétrico a lo largo de la pandemia de covid-19", en el hospital Víctor Ramos Guardia de Huaraz en 2022. La finalidad fue crear relación entre el grado de conocimiento y las acciones de bioseguridad de los expertos en la salud. Se adoptó un diseño descriptivo, correlacional, transversal, prospectivo y no experimental con un enfoque cuantitativo. La muestra estuvo compuesta por 82 personal de salud, seleccionándose 71 para participar en una encuesta. Los hallazgos indicaron que el 93% del personal de Ginecoobstetricia tiene alto grado de conocimiento en bioseguridad; en lo que respecta a las conductas de bioseguridad, el 94,4% muestra un comportamiento correcto. La relación entre las dos variables resultó en un valor Rho= -0,067, lo que lleva a la conclusión de que existe una

correlación inversa y no relevante entre el entendimiento y las acciones relacionadas con las medidas de bioseguridad durante la crisis del Covid-19, cuyo P-valor fue de 0,577.

Esta investigación contribuyó a reconocer el problema principal y la contribución que se logró, ya que se apoya en la base teórica, el método empleado en el estudio y la estructura de la muestra.

En Lima el año 2020 Córdova, et al ⁽¹⁸⁾ Se realizó una investigación llamada “Entendimiento sobre las normativas de bioseguridad entre enfermeras de un quirófano al iniciar la pandemia de COVID-19 en Andahuaylas, Perú” con el propósito de analizar el conocimiento de los enfermeros en un hospital quirúrgico antes de que comenzara la pandemia de COVID-19. Este estudio fue descriptivo y transversal, y se incluyó a 30 enfermeros que trabajaban en el quirófano. El grupo de enfermería tenía una edad media de 43,8 +/- 7,9 años, el tiempo promedio de servicio era de 16,8 +/- 7,6 años, y la experiencia promedio en quirófano fue de 14,3 +/- 6,2 años. Conclusiones: La edad promedio, la duración del servicio o la experiencia en el quirófano no evidenciaron variaciones en el grado de comprensión. ($p>0,05$).

La contribución derivada de este análisis se basó en la teoría subyacente en la muestra y en la herramienta utilizada para recopilar información.

En Cajamarca el año 2020 Silva ⁽¹⁹⁾ Se llevó a cabo un estudio llamado “Conocimiento y aplicación de estrategias de bioseguridad en el personal del Centro de Salud San Pablo, 2020”, cuya finalidad fue establecer conexión entre el entendimiento y ejecución de protocolos de bioseguridad por parte del equipo de atención en el Centro de Salud San Pablo. Material y método: se realizó una investigación con un enfoque no experimental, de carácter transversal, descriptivo, observacional y correlacional. Resultados: El 36,7% eran técnicos en enfermería; el 63,3% eran personal nombrado, y el 40% contaba con una experiencia laboral de entre 11 y 15 años. Un 93,3% tenía un conocimiento promedio,

el 56,6% estaba informado sobre bioseguridad, el 50% conocía los principios básicos, el 86,7% estaba al tanto de las precauciones universales estándar, y un 66,7% no conocía las barreras de contención. En lo referente al higienización, el 30% sabía qué tipo de jabón usar, el 60% conocía el tiempo adecuado, el 80% identificaba los cinco momentos del higienización, el 53,3% sabía cómo hacerlo correctamente y el 89% conocía el material idóneo para secarse. Alrededor del 70% entendía la importancia de los guantes, el 50% del mandil, el 36,7% del gorro, el 93,3% de la mascarilla, y el 53,3% desconocía la función de las gafas. En cuanto a los residuos hospitalarios, el 90% conocía el código de colores internacional, el 70% sabía cómo desechar materiales punzocortantes, el 60% tenía información sobre los recipientes seguros y el 96,7% conocía el color de la bolsa destinada para desechar sangre. En conclusión, el 96,7% mostró un comportamiento apropiado en relación con las precauciones de bioseguridad. Conclusión: No se encontró una conexión relevante entre las variables de saber y acción en lo que respecta a las medidas de bioseguridad ($p = 0,786$).

El estudio de investigación que ofrezco como un precedente en el país, y que me fue útil como fundamento teórico para la creación de las herramientas de recolección de información.

En Lima el año 2020, Solís et al. ⁽²⁰⁾ Un análisis titulado “La bioseguridad en odontología según la perspectiva del odontopediatra durante la pandemia de COVID-19, Lima” objetivo: Identificar cómo ven los odontopediatras la bioseguridad en la atención dental durante la pandemia de COVID-19 en Lima, 2020. Metodología: Investigación cualitativa, utilizando un enfoque fenomenológico y análisis de contenido. Se realizaron entrevistas semiestructuradas en profundidad con 18 odontopediatras. Resultados: Los odontopediatras se sienten seguros contando con información acerca de las medidas de bioseguridad y resaltan el conocimiento de varias técnicas. Conclusiones: Es fundamental establecer pautas y métodos

consistentes dentro del esquema de atención en odontopediatría, garantizando a la vez que existan las circunstancias propicias para la continuidad y el sostén de esta especialidad.

Este análisis facilitó el reconocimiento de los factores y la contribución para la implementación de variables, así como la base para la herramienta.

2.1.3. ATENEDENTES LOCALES

En Huánuco, el año 2020, Boroneo, et al ⁽²¹⁾ Realizó una investigación titulada "Comprensión y utilización de medidas de bioseguridad frente al covid-19 entre el personal sanitario del Hospital Materno Infantil Carlos Showing Ferrari, Huánuco – 2020". Su objetivo fue: Establecer el vínculo que está presente entre el nivel de entendimiento y la implementación de los procedimientos de bioseguridad vinculados con COVID-19. Métodos: El estudio fue de naturaleza descriptiva, correlacional y se realizó con un diseño transversal. La muestra consistió en 45 trabajadores de la salud. Resultados: En total, el 97,8% (44 trabajadores) cumplió adecuadamente con respecto a los protocolos de bioseguridad por COVID-19, un 62,2% (28 trabajadores) mostró un conocimiento que se considera regular. Adicionalmente, se observó que el nivel de conocimiento está estrechamente relacionado con la adecuada aplicación de los protocolos de bioseguridad por COVID-19, con un valor $p=0,000$. De igual manera, la adopción de estos protocolos está significativamente relacionada con distintas facetas del saber: respecto a la enfermedad ($p=0,000$), respecto a la bioseguridad ($p=0,000$), respecto a la universalidad ($p=0,000$), respecto al uso de barreras ($p=0,020$) y respecto a los métodos de erradicación ($p=0,006$). Conclusiones: Se observa una relación notable entre el grado de conocimiento y la implementación de los protocolos de bioseguridad frente al COVID-19.

Este análisis contribuyó a establecer las explicaciones de las

variables, y la información recopilada respalda la matriz de coherencia y los fundamentos conceptuales.

2.2. BASES TEORICAS

2.2.1. TEORÍA DEL AUTOCUIDADO DE DOROTHEA OREM

Aristizábal, et al ⁽²²⁾ Describe que es una actividad humana que actúa como regulador y que cada persona debe realizar conscientemente para preservar su existencia y su salud, así como su crecimiento y bienestar. Por lo tanto, se considera un mecanismo de comportamiento.

La enfermería como disciplina se enfoca en asistir a las personas para que logren cubrir sus necesidades fundamentales cuando no tienen la capacidad de hacerlo por sí mismas, ya sea debido a enfermedades o a la falta de conocimiento, habilidades o motivación requerida.

Por lo tanto, esta teoría fue relevante para mi investigación porque, como trabajador de la salud, es fundamental que uno se ocupe de su propio cuidado y evite problemas o consecuencias que, a la larga, impactarán negativamente en nuestra salud y bienestar en el trabajo.

2.2.2. MODELO DE PROMOCIÓN DE LA SALUD DE NOLA PENDER

Naranjo ⁽²³⁾ refiere a que se basa en ilustrar la complejidad de los individuos en su relación con el ambiente al buscar un estado óptimo de salud; subraya la conexión entre rasgos personales y las vivencias, saberes, convicciones y factores situacionales relacionados con los hábitos o acciones de salud que se desean obtener.

Se presentan las cualidades y vivencias personales, además de las habilidades y emociones particulares relacionadas con el comportamiento, que influyen en la decisión de una persona de involucrarse o no en hábitos saludables.

Debido a lo expuesto, la teoría adoptó un enfoque preventivo

porque a través de ella se pueden desarrollar acciones de prevención y formaciones para evitar las infecciones a causa de una mala práctica y sostenibilidad de bioseguridad.

2.3. DEFINICIONES CONCEPTUALES

2.3.1. SOSTENIBILIDAD

Orellana ⁽²⁴⁾ La sostenibilidad, en términos sencillos, consiste en administrar los recursos de manera que se puedan cumplir las demandas del presente, sin comprometer las necesidades de las generaciones venideras. Esto implica tener en cuenta el avance social, económico y la protección del entorno natural.

Mientras que según Müller ⁽²⁵⁾ la sostenibilidad en la actualidad se refiere a las necesidades actuales de hacer duradera o aplicable de manera cotidiana y responsable las medidas de bioseguridad, asegurando la paridad entre los riesgos, la protección del entorno y el bienestar de la sociedad. Así es como surge el concepto de desarrollo sostenible, que se entiende como un tipo de avance que preserva ese frágil equilibrio en la actualidad, sin amenazar los recursos de las próximas generaciones.

Sostenibilidad conceptual. Tamari ⁽²⁶⁾ refiere que es el conjunto de saberes o conocimientos sobre la bioseguridad que mantienen las personas luego de un proceso de aprendizaje gracias a la formación y la convivencia con su contexto. Del mismo modo, es el mantenimiento o la conservación de los conocimientos de bioseguridad en el tiempo.

Sostenibilidad actitudinal. Para Zúñiga ⁽²⁷⁾. Es mantener el comportamiento de aplicación consistente y continuo de las normas de bioseguridad; denominada también como la actitud continuada y permanente del personal sobre las normas sanitarias de bioseguridad.

La bioseguridad. Según la Asamblea Mundial de la Salud ⁽²⁸⁾. Es una metodología organizada y coherente que incluye las estructuras legales y reglamentarias (junto con herramientas y acciones) para

evaluar y manejar los riesgos que afectan la vida y la salud de seres vivos, así como los peligros relacionados con el entorno.

En Perú, la bioseguridad está controlada por tres normativas clave: un acuerdo internacional que actualmente tiene más de 132 países en su membresía y que fue aceptado en la Conferencia de las Partes en enero de 2000; el Protocolo de Cartagena que se refiere a la seguridad en biotecnología del CDB, y en el ámbito nacional, la ley 27104, que se enfoca en la prevención de riesgos relacionados con el uso de biotecnología y su respectivo reglamento, el decreto supremo 108-2002-PCM. ⁽²⁹⁾

Prácticas de bioseguridad. Comisión de higiene y seguridad en el trabajo ⁽³⁰⁾. Uno de los elementos más relevantes es la adherencia rigurosa a las técnicas y prácticas estándares en microbiología o toxicología. Quienes manejan agentes patógenos o sustancias tóxicas necesitan estar conscientes de los peligros que pueden surgir, recibir la formación adecuada y ser competentes en las técnicas y procedimientos necesarios para trabajar con estos materiales de manera segura.

2.3.2. USO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

El ministerio de Salud (MINSA) ⁽³¹⁾ refiere a la aplicación de dispositivos y vestimentas especializadas diseñadas para proteger a los individuos de la exposición a agentes biológicos y otros riesgos en el entorno laboral, estos equipos, que incluyen guantes, mascarillas, batas, y gafas de seguridad, son fundamentales para evitar la transmisión de infecciones y contaminación en situaciones donde existe un potencial de contacto con sustancias peligrosas.

2.3.3. HIGIENIZACIÓN

Así mismo el Ministerio de salud (MINSA) ⁽³²⁾ Es un procedimiento fundamental que consiste en lavar las manos con agua y jabón o con productos que contengan alcohol para quitar impurezas y gérmenes y otros contaminantes. Esta práctica es crucial en la prevención de la

transmisión de infecciones, especialmente en entornos de atención médica y laboratorios, donde el riesgo de contaminación es alto.

2.3.4. MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS

Quichiz, et al ⁽³³⁾ es el proceso de recolección, clasificación, tratamiento y disposición adecuada de desechos generados en espacios de atención sanitaria, laboratorios y otros lugares donde se gestionan materiales biológicos. Esta gestión es crucial para reducir la posibilidad de exposición a agentes patógenos y materiales peligrosos que pueden causar infecciones o contaminar el medio ambiente. Los residuos se clasifican según su nivel de riesgo y tipo (por ejemplo, biológicos, químicos, cortopunzantes), y se utilizan contenedores específicos y métodos de tratamiento, como la incineración o la autoclave, para su eliminación segura.

Características sociodemográficas ⁽³⁴⁾. Se puede afirmar que lo sociodemográfico se relaciona con las cualidades generales y la cantidad de personas en un colectivo. Estas características moldean la identidad de los miembros de esa comunidad.

2.4. HIPOTESIS

2.4.1. HIPÓTESIS GENERAL

H_i: Existe relación entre la sostenibilidad y las prácticas de Bioseguridad en los trabajadores de la Salud en tiempos de pandemia Hospital Tingo María 2023.

H_o: No existe relación entre la sostenibilidad y las prácticas de Bioseguridad en los trabajadores de la Salud en tiempos de pandemia Hospital Tingo María 2023.

2.4.2. HIPÓTESIS ESPECIFICAS

Hi1: Las características sociodemográficas se relacionan con la sostenibilidad conceptual sobre bioseguridad de los trabajadores de la

Salud en tiempos de pandemia Hospital Tingo María 2023.

Ho1: Las características sociodemográficas no se relacionan con la sostenibilidad conceptual sobre bioseguridad de los trabajadores de la Salud en tiempos de pandemia Hospital Tingo María 2023.

Hi2: Existe relación entre la sostenibilidad dimensión conceptual y las prácticas de bioseguridad dimensión uso de equipos de protección personal, de los trabajadores de salud del Hospital Tingo María 2023.

Ho2: No existe relación entre la sostenibilidad dimensión conceptual y las prácticas de bioseguridad dimensión uso de equipos de protección personal, de los trabajadores de salud del Hospital Tingo María 2023.

Hi3: Existe relación entre la sostenibilidad dimensión conceptual y las prácticas de bioseguridad dimensión higienización, de los trabajadores de salud del Hospital Tingo María 2023.

Ho3: No existe relación entre la sostenibilidad dimensión conceptual y las prácticas de bioseguridad dimensión higienización, de los trabajadores de salud del Hospital Tingo María 2023.

Hi4: Existe relación entre la sostenibilidad dimensión conceptual y las prácticas de bioseguridad dimensión manejo de residuos sólidos de los trabajadores de salud del Hospital Tingo María 2023.

Ho4: Existe relación entre la sostenibilidad dimensión conceptual y las prácticas de bioseguridad dimensión manejo de residuos sólidos de los trabajadores de salud del Hospital Tingo María 2023.

2.5. VARIABLES

2.5.1. VARIABLE 1

- Sostenibilidad

2.5.2. VARIABLE 2

- Prácticas de la Bioseguridad

2.5.3. VARIABLE INDEPENDIENTE

- Edad
- Genero
- Grupo ocupacional
- Servicio donde labora
- Tiempo de servicio

2.6. OPERACIONALIZACION DE VARIABLES

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensión	Tipo de variable	Valores	Indicador	Escala de medición	Instrumento
VARIABLE INDEPENDIENTE								
Sostenibilidad	Es la capacidad de mantener los aspectos bioseguridad en su diversidad a lo largo del tiempo y, de esta manera, ocuparse por la preservación de la salud y fomentando una responsabilidad consciente sobre las prácticas sostenidas	Es la capacidad que deben tener los trabajadores de salud por la bioseguridad, la practica responsable y consciente manteniendo la sostenibilidad en el tiempo	Conceptual	Catógorica	Alto Medio Bajo	Mantiene su conocimiento sobre las normas de bioseguridad Principios Momentos Tiempo Equipo de protección personal Barreras de protección	Nominal	Cuestionario de sostenibilidad
			Actitudinal	Catógorica	Favorable Desfavorables	Se siente protegido con los equipos de protección personal. Higienización. Acondiciona para la segregación de residuos sólidos.	Nominal	
VARIABLE DEPENDIENTE								
Prácticas de bioseguridad	Acciones destinadas a mantener el control de factores de riesgo laborales procedentes de	Acciones que Realizan los trabajadores de salud para mantener el Control de Factores de riesgo	Uso de equipos de protección personal	Catógorica	Adecuada Inadecuada	Usa todos los equipos de protección personal Solo usa mandilón y mascarilla Solo usa mascarilla, mandilón, pantalón Solo usa mascarilla, mandilón, pantalón, Guantes	Nominal	Guía de observación para evaluar las prácticas de la bioseguridad

agentes biológicos, físicos o químicos, logrando la prevención de impactos nocivos	Laborales, cuando de la salud y del medio ambiente	Higienización	<p>Usa protector facial y gafas</p> <p>Se lava las manos antes de ingresar al establecimiento de salud</p> <p>Se lava las manos en todo momento según las normas de bioseguridad</p> <p>Se lava la mano solo con alcohol gel</p> <p>Aplica todos los pasos del higienización</p> <p>Segrega adecuadamente los residuos sólidos</p> <p>Elimina los residuos sólidos según los tipos generados</p> <p>Almacena los residuos sólidos en los recipientes apropiados</p> <p>Almacena los residuos punzocortantes en el recipiente destinado para ello.</p>
		Manejo de residuos sólidos	

VARIABLE DE CARACTERIZACION

Características sociodemográficas	Conjunto de características que se encuentra relacionadas con los datos	Atributos individuales biológicos y sociales que están presentes	Sociodemográfica	Numérica	Años cumplidos	Edad en años	Cuestionario de características sociodemográficas
				Categoría	Masculino Femenino	Genero	

demográficos como sexo, la edad, procedencia, nivel educativo, la ocupación de una determinada población o sujetos que la conforman	en los trabajadores de salud del hospital de Tingo María	Profesional	Grupo ocupacional	Nominal
		Categoría No Profesional		
		Medicina	Servicio donde labora	Nominal
		Cirugía		
		Ginecología		
		Pediatría		
		Emergencia		
		Centro quirúrgico		
		Categoría Centro obstétrico		
		Menor de 1 año	Tiempo de servicio en años	Intervalo
		De 1-5 años		
		De 6-10 años		
		+ de 10 años		

CAPITULO III

METODOLOGIA DE LA INVESEGACIÓN:

3.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN

- Debido a la participación en la indagación, el análisis tuvo un enfoque de observación; no ha existido intervención del investigador ni modificación de las variables en ninguna circunstancia.
- De acuerdo con la organización y la recopilación de la información, la investigación tuvo un enfoque prospectivo; los datos fueron obtenidos de los eventos presentes y de manera inmediata.
- Respecto a la cantidad de veces evaluadas las variables, el estudio es del tipo transversal, ya que llevó a cabo el análisis de variables al mismo tiempo en un momento específico.
- Dado que se considera la cantidad de variables relevantes, la investigación es analítica; ya que se describieron, examinaron y conectaron las variables.

3.1.1. ENFOQUE

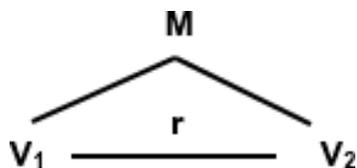
El estudio actual se centró en un enfoque cuantitativo, debido a que tras la recolección de datos, se llevó a cabo la cuantificación de la información, además de que se han descrito y analizado, empleando técnicas de estadística descriptiva e inferencial según las variables que fueron seleccionados para los procesos investigativos.

3.1.2. NIVEL DE INVESTIGACIÓN

El estudio correspondió al nivel relacional las cuales se relacionaron cada uno de las variables y dimensiones como la sostenibilidad y las prácticas de bioseguridad en los trabajadores de salud en el Hospital de Tingo María m mostrando el mencionado nivel metodológico.

3.1.3. DISEÑO

El diseño que se aplicó en el presente estudio de investigación fue el diseño descriptivo relacional, tal como presenta en el siguiente esquema ilustrativo:



Dónde:

M= Representación a la muestra en estudio.

V₁= Representa la variable independiente sostenibilidad de la bioseguridad.

V₂= Representa la variable práctica de bioseguridad.

r= Representa la relación entre ambas variables

3.2. POBLACIÓN Y MUESTRA

3.2.1. POBLACIÓN

La población estuvo constituida por los trabajadores de salud del Hospital de Tingo María tomando como referencia la base de datos de los registros que mantienen en los diferentes servicios que hacen un total de 218 trabajadores.

➤ **Criterios de Inclusión y Exclusión:**

Criterios de Inclusión. – Trabajadores de salud:

- Que labora en los diferentes servicios del Hospital de Tingo María.
- Que estuvieron de turno cuando se realizó de la recogida de los datos.

- Que aceptaron firmar el consentimiento informado y manifestaron su deseo de participar de manera voluntaria en la investigación.

Criterios de Exclusión: trabajadores de salud:

- Que no laboraban en el Hospital de Tingo María.
- Que no estuvieron de turno cuando se recolectaron los datos. Que no aceptaron firmar el consentimiento informado y no desearon participar voluntariamente en el estudio de investigación.

➤ **Ubicación de la Población en Espacio y Tiempo:**

a) Ubicación en el espacio: El presente estudio se llevó a cabo en Tingo María Mapresa, provincia de Leoncio Prado, distrito de Luyando, departamento de Huánuco.

b) Ubicación en el Tiempo: el estudio de investigación fue realizado durante el periodo del año 2023.

3.2.2. MUESTRA Y MUESTREO

- **Unidad de análisis.** - La unidad de análisis estuvo conformada por los trabajadores de salud del Hospital de Tingo María.
- **Unidad de muestreo.** - Estuvo conformada los trabajadores de salud descritos en la unidad de análisis a quienes se les aplicarían el instrumento de recolección de datos.
- **Marco Muestral.** - El marco de la muestra estuvo constituida por la lista de trabajadores de salud que laboran en el hospital de Tingo María y de ellos se elaborará una base de datos con la información proporcionada.

- **Tamaño de la Muestra:**

$$n = \frac{N * Z\alpha^2 * p * q}{e^2 * x(N - 1) + Z\alpha^2 * p * q}$$

Dónde:

N = Total de la población

Zα= 1.96 al cuadrado (si la seguridad es del 95%) p = proporción esperada = 0.50

q = 1 – p (en este caso 1-0.50 = 0.50)

e = error de precisión (5%)

Reemplazando datos para la población descrita tenemos:

$$n = \frac{218 * 1.96^2 * 0.50 * 0.50}{0.05^2 * x(218 - 1) + 1.96^2 * 0.50 * 0.50}$$

n = 139 trabajadores de la salud.

- **Tipo de muestreo:** Se aplicó el muestreo probabilístico al azar, para lo cual se emplearán los criterios de inclusión y exclusión hasta lograr el tamaño de la muestra calculada.

3.3. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

3.3.1. PARA LA RECOLECCIÓN DE LOS DATOS

➤ **La Técnica:**

La metodología utilizada en este estudio fue la encuesta, lo que permitió analizar cada uno de los elementos presentados en la operacionalización de las variables y la encuesta.

➤ **El instrumento:**

El primer instrumento de datos generales que han sido utilizados fue el cuestionario; el cual consta de 05 preguntas; 1 es abierta y 04 con respuestas cerradas.

Nombre del instrumento	CUESTIONARIO PARA IDENTIFICAR CARACTERISTICAS SOCIODEMOGRAFICAS
Autor	Elaborado por Ríos SD- 2023
Población que se puede aplicar	Trabajadores de salud
Forma de aplicación	Individual
Tiempo de aplicación	3 minutos
Descripción del instrumento	El primer instrumento de datos generales a utilizar fue el cuestionario; el cual consta de 05 preguntas; 1 es abierta y 04 con respuestas cerradas.
Muestra de tipificación	20
Validez de contenido	Juicio de expertos

Instrumento 1.- II PARTE

Nombre del instrumento	CUESTIONARIO PARA EVALUAR SOSTENIBILIDAD CONCEPTUAL
Autor	Elaborado por Ríos SD- 2023
Población que se puede aplicar	Trabajadores de salud
Forma de aplicación	Individual
Tiempo de aplicación	3 minutos
Descripción del instrumento	El segundo instrumento es el cuestionario para evaluar la sostenibilidad de la bioseguridad conceptual; el cual consta de 12 preguntas con alternativas para marcar y cada ítem correcto vale 3 puntos; teniendo como interpretación siguiente:
Baremación	Bueno: 25 a 36 puntos Regular: 13 a 24 puntos Malo: 0 a 12 puntos
Muestra de tipificación	20
Validez de contenido	Juicio de expertos
Confiabilidad	Alfa de Cronbach=0.912

Instrumento 2.-

Nombre del instrumento	GUIA DE OBSERVACION PARA EVALUAR LAS PRACTICAS DE LA BIOSEGURIDAD
Autor	Elaborado por Ríos SD- 2023
Población que se puede aplicar	Trabajadores de salud
Forma de aplicación	Individual
Tiempo de aplicación	3 minutos
Descripción del instrumento	El tercer instrumento a utilizar es la Guía de observación de las prácticas de bioseguridad, Consta de 14 ítems y con respuestas las cuales son: "Siempre", "A veces", "Nunca".
Baremación	PUNTAJE: Bueno: 23 a 42 puntos Regular: 15 a 24 puntos Malo: 0 a 14 puntos
Muestra de tipificación	20
Validez de contenido	Juicio de expertos
Confiabilidad	Alfa de Cronbach= 0.778

➤ Validez y Confiabilidad de los instrumentos:

A) Validez por Juicio de Expertos

El instrumento para el estudio antes de haber sido presentado al asesor fue sometido a una evaluación mediante juicio de expertos. Para esto, se eligieron a siete especialistas en cuanto al asunto, las personas responsables de confirmar los componentes del instrumento de estudio, levantando las observaciones pertinentes. Además, se validó mediante el cálculo del coeficiente de AIKEN, que se aplicó tomando en cuenta la evaluación de los especialistas respecto a la efectividad del cuestionario de interrogantes. Este índice se utiliza para valorar la relevancia o adecuación de cada uno de los elementos en relación a un tema, evaluados por los siete jueces, y su rango va de 0.00 a 1.00; el valor 1.00 representa el nivel más alto, indicando un consenso absoluto entre los evaluadores sobre la calificación más alta de la validez de los

contenidos examinados con la herramienta, se muestra un coeficiente de Aiken de 0.90, lo que apoya la validez del instrumento.

B) Confiabilidad de los instrumentos de investigación

Para la confiabilidad de los instrumentos utilizados se tuvo que someter a una prueba piloto en 20 trabajadores del Hospital de Tingo María con las mismas características de la población en estudio, así mismo para el análisis de confiabilidad se utilizó el coeficiente de alfa de Cronbach (fiabilidad) para el cuestionario de Sostenibilidad actitudinal fue un valor de $\alpha=0.912$ y para el cuestionario de Practicas de bioseguridad $\alpha= 0.778$, siendo confiable y aceptable los instrumentos.

➤ Procedimientos de recolección de Datos:

Los métodos utilizados con el fin de recopilar la información han sido los siguientes:

- Se ha solicitado autorización al director del Hospital de Tingo María.
- Con dicha autorización se ha procedido a la coordinación con las Jefaturas de Departamento de los diferentes servicios.
- Coordinando luego con los encargados o responsables de los diferentes servicios paradar a conocer los propósitos del estudio.
- Se ha dado a conocer a todos los trabajadores de los diferentes servicios del Hospital sobre los objetivos y la importancia del estudio.
- Realización del registro de los trabajadores de cada servicio.
- Explicación a los trabajadores de salud objeto de estudio con respecto al consentimiento informado.
- Solicitar la firma del consentimiento informado.

- Aplicación del instrumento de recolección de datos a la unidad de estudio.
- Realizar el registro de los datos obtenidos.

3.3.2. PARA LA PRESENTACIÓN DE LOS DATOS

➤ **Procesamiento de los datos:**

Se creó una base de datos utilizando SPSS versión 25 y Microsoft Excel. Se llevó a cabo la codificación de los datos y se hizo una revisión de la calidad de los instrumentos. Los datos obtenidos se mostrarán mediante tablas de frecuencias, junto con las gráficas correspondientes, y se examinarán empleando técnicas estadísticas de frecuencias relativas, aplicadas a variables cualitativas y proporciones.

➤ **Análisis de los Datos:**

En esta investigación se empleó la estadística relacional para analizar individualmente cada variable, conforme a las metas del estudio.

Luego, se implementaron técnicas de tendencia central y porcentajes para las variables que son de tipo categórico. Con el fin de establecer la relación entre las variables estudiadas, se utilizará la estadística inferencial a través de la prueba de chi cuadrado, tomando en cuenta un valor $p < 0,05$ como estadísticamente significativo.

A continuación, se mostraron los datos en tablas y gráficos de las variables investigadas, con el objetivo de llevar a cabo su análisis e interpretación conforme a lo establecido.

- a) Se empleará la estadística descriptiva para analizar cada variable de manera individual, tomando en cuenta los fines del estudio.
- b) **Análisis inferencial:** El procedimiento para verificar la hipótesis se llevó a cabo utilizando el método de significancia estadística, cuya metodología se detalla:

1. Formulación de la hipótesis. En el presente estudio las hipótesis que se contrastaron fueron del siguiente tipo:

H_i: Existe relación entre la sostenibilidad y las prácticas de Bioseguridad en los trabajadores de la Salud en tiempos de pandemia Hospital Tingo María 2023.

H_o: No existe relación entre la sostenibilidad y las prácticas de Bioseguridad en los trabajadores de la Salud en tiempos de pandemia Hospital Tingo María 2023.

2. Nivel de significación. El nivel de error considerado en la investigación es del 5.0 % ($p < 0.05$) con una confianza del 95.0%

3. Elección de la prueba estadística. El examen llevado a cabo en la comparación empleó la prueba de Chi cuadrado, la cual es un estadístico no paramétrico. Esta metodología se utilizó para determinar la relación entre las variables categóricas que se exponen en la investigación actual.

4. Lectura del “valor de p” Calculado: Indica el resultado que se consiguió tras realizar la prueba chi cuadrado utilizando el software estadístico SPSS versión 25.0 para el sistema operativo Windows.

5. Toma de decisión estadística. Se realizó de acuerdo con el valor p determinado, aceptando todas aquellas hipótesis que presentaron un nivel de significancia del 5% ($p < 0.05$).

Por último, se muestran en tablas los datos de las variables analizadas para poder llevar a cabo su análisis e interpretación según el marco teórico.

3.4. ASPECTOS ÉTICOS

- **Principio de Autonomía.** - Los involucrados en el estudio fueron elegidos considerando la integridad, el respeto y la información exhaustiva mediante el consentimiento informado.

- **Principio de beneficencia.** – El estudio actual busca que no vivan situaciones que puedan causarles daños graves y permanentes. Para ello, se ha considerado la aceptación y la firma del consentimiento informado.
- **Principio de no maleficencia.** - Si surgieran dudas sobre algún efecto adverso derivado de la investigación, se detendría el trabajo de forma inmediata.
- **Principio de Justicia.** - Gracias a esta regla, todos los trabajadores de la salud del Hospital de Tingo María fueron elegidos para formar parte de la investigación; sin importar raza, género, situación económica ni ningún otro factor.

CAPÍTULO IV

RESULTADOS

4.1. PROCESAMIENTO DE LOS DATOS

Tabla 1. Distribución de los trabajadores de salud de acuerdo con aspectos generales, Hospital Tingo María 2023

Aspectos generales	n= 139	
	fi	%
Edad		
22 a 35 años	48	34.5
36 a 49 años	60	43.2
50 a 59 años	23	16.5
60 años a más	8	5.8
Género		
Femenino	106	76.3
Masculino	33	23.7
Grupo ocupacional al que pertenece usted es		
Profesional	82	59.0
No profesional	57	41.0
Tiempo de servicios en el hospital		
20 a 30 años	18	12.9
De 15 a 19 años	19	13.7
De 10 a 14 años	18	12.9
De 5 a 9 años	22	15.8
Menos de 5 años	62	44.6
Servicio donde labora usted		
Medicina	11	7.91
Cirugía	31	22.30
Ginecología	23	16.55
Pediatría	16	11.51
Emergencia	25	17.99
Centro quirúrgico	21	15.11
Centro obstétrico	12	8.63

Interpretación:

Analizando los aspectos generales de los trabajadores de salud del Hospital Tingo María, se calculó con porcentajes prevalentes el 43.2% tenían de 36 a 49 años, según el género con el 76.3% femeninas, seguido del 59.0% son profesionales y el 44.6% menor de 5 años de servicio, y por último el 22.30% labora en el área de cirugía.

Tabla 2. Distribución de los trabajadores de salud en tiempo de pandemia, de acuerdo con su dimensión sostenibilidad conceptual de bioseguridad, del Hospital Tingo María 2023

N°	Dimensión conceptual	n= 139			
		Correcta		Incorrecta	
		fi	%	Fi	%
1	Definición de las normas de bioseguridad	4	2,9	135	97,1
2	Los principios de bioseguridad son como lo enseñaron y conoce como aplicarlos	134	96,4	5	3,6
3	Que son los principios de bioseguridad Para que los conocimientos sean sostenibles es importante conocer las principales vías de trasmisión de los agentes patógenos diga usted cuales son	132	95	7	5,0
4	Diga usted cuales son los momentos en que uno debe lavarse las manos	9	6,5	91	93,5
5	Conoce usted el tiempo de higienización clínico diga cuál es	120	86,3	19	13,7
6	El agente más apropiado para el higienización en los servicios de críticos es	127	91,4	12	8,6
7	Para el higienización Clínico, el agente más apropiado es el jabón líquido con	88	63,5	51	36,5
8	El material más apropiado para el secado después del higienización es	77	55,4	23	44,6
9	Señale el orden en que debe realizarse el higienización	2	1,4	137	98,6
10	Las barreras protectoras de bioseguridad son	121	87,1	18	12,9
11	Que es segregación de los residuos sólidos:	102	73,4	37	26,6
12		12	8,6	127	91,4

Interpretación

En función a la dimensión conceptual de bioseguridad de los trabajadores de salud, se determinó con el 87,1% marcaron correctamente en el ítem 1, un 96,4% marcaron correctamente en el ítem 2, un 95,0% marcaron correctamente en el ítem 3, un 93,5% marcaron incorrectamente en el ítem 4, el 86,3% marcaron correctamente en el ítem 5, también un 91,4% marcaron correctamente, el 63,5% marcaron correctamente, un 55,4% marcaron correctamente en el ítem 8, en el ítem 9 un 98,6% marcaron incorrectamente, un 87,1% marcaron correctamente en el ítem 10, un 73,4% marcaron correctamente en el ítem 11 y un 91,4% marcaron de manera incorrecta en el ítem 12.

Tabla 3. Distribución consolidada de los trabajadores de salud, según la dimensión sostenibilidad conceptual de bioseguridad, Hospital Tingo María 2023

Dimensión sostenibilidad conceptual sobre bioseguridad	n= 139	
	fi	%
Bueno	6	4.3
Regular	129	92.8
Malo	4	2.9

Interpretación

Verificando y analizando la tabla consolidada de la dimensión conceptual de bioseguridad de los trabajadores de salud, se halló con el 92.8% con conocimiento regular, con el 4.3% conocimiento bajo y el 2.9% con conocimiento malo.

Tabla 4. Distribución de los trabajadores de salud de acuerdo con la sostenibilidad dimensión actitudinal hacia la bioseguridad, Hospital Tingo María 2023

Dimensión sostenibilidad actitudinal de bioseguridad	n= 139	
	fi	%
Mantiene su conocimiento actualizado sobre las normas de bioseguridad.		
Muy en desacuerdo	2	1.4
En desacuerdo	0	0.0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	3	2.2
De acuerdo	17	12.2
Muy de acuerdo	117	84.2
Para usted los principios de la bioseguridad son importantes cumplir todos los días.		
Muy en desacuerdo	3	2.2
En desacuerdo	3	2.2
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	52	37.4
De acuerdo	81	58.3
Muy de acuerdo	3	2.2
Es considerable lavarse las manos en todo momento según las normas de bioseguridad.		
Muy en desacuerdo	2	1.4
En desacuerdo	2	1.4
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	5	3.6
De acuerdo	14	10.1
Muy de acuerdo	116	83.5
Cumple el Tiempo de higienización según las normas y los principios.		
Muy en desacuerdo	1	0.7
En desacuerdo	3	2.2
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	3	2.2
De acuerdo	55	39.6
Muy de acuerdo	77	55.4
Los equipos de protección personal son necesarios usarlos en toda nuestra actividad cotidiana.		
Muy en desacuerdo	5	3.6
En desacuerdo	4	2.9
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	6	4.3
De acuerdo	15	10.8
Muy de acuerdo	109	78.4
Considera usted que el higienización debe realizar antes de ingresar al Hospital.		
Muy en desacuerdo	1	0.7
En desacuerdo	2	1.4
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	7	5.0
De acuerdo	46	33.1
Muy de acuerdo	83	59.7
Es de responsabilidad usar las barreras de protección en la atención a los pacientes todos los días.		
Muy en desacuerdo	3	2.2
En desacuerdo	6	4.3
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	4	2.9
De acuerdo	40	28.8
Muy de acuerdo	86	61.9

Interpretación

En cuanto a la dimensión actitudinal frente a la bioseguridad de los trabajadores de salud, se halló con porcentajes predominantes con el 84.2%

muy de acuerdo en mantener su conocimiento actualizado sobre normas de bioseguridad, seguido del 58.3% de acuerdo en la importancia de cumplir todos los días el higienización según normas, con el 83.5% muy de acuerdo en lavarse las manos en todo momento según normas, con el 55.4% muy de acuerdo en cumplir el tiempo de higienización según normas y principios, con el 78.4% muy de acuerdo en el uso cotidiano de los equipos de protección personal, con el 59.7% muy de acuerdo que el lavado de mano se realiza antes de ingresar al Hospital, y por ultimo con el 61.9% muy de acuerdo en usar las barreras de protección en la atención a los pacientes todos los días.

Tabla 5. Distribución consolidada de los trabajadores de salud de acuerdo con la dimensión sostenibilidad actitudinal de la bioseguridad, del Hospital Tingo María 2023

Dimensión actitudinal de bioseguridad de los trabajadores de salud	n= 139	
	fi	%
Favorable	132	95.0
Desfavorable	7	5.0

Interpretación

De acuerdo con la tabla consolidada de la dimensión sostenibilidad actitudinal de bioseguridad de los trabajadores de salud, se halló con el 95.0% mostraron actitudes favorables, mientras que el 5% con actitud de bioseguridad desfavorable.

Tabla 6. Distribución de los trabajadores de salud de acuerdo con la practicas de bioseguridad dimensión uso de quipo de protección personal, del Hospital Tingo María 2023

Dimensión equipo de protección personal	n= 139	
	fi	%
Usa todos los equipos de protección personal		
Nunca	49	35.3
A veces	78	56.1
Siempre	12	8.6
Solo usa mandilón y mascarilla		
Nunca	71	51.1
A veces	52	37.4
Siempre	16	11.5
Solo usa mascarilla, mandilón, pantalón		
Nunca	52	37.4
A veces	78	56.1
Siempre	9	6.5
Solo usa mascarilla, mandilón, pantalón, Guantes		
Nunca	60	43.2
A veces	49	35.3
Siempre	30	21.6
Solo usa mascarilla, mandilón, pantalón, Guantes, Gorra		
Nunca	40	28.8
A veces	69	49.6
Siempre	30	21.6
Usa protector facial y gafas		
Nunca	52	37.4
A veces	63	45.3
Siempre	24	17.3

Interpretación:

En cuanto a la dimensión equipo de protección personal de los trabajadores de salud, se halló con datos prevalentes con el 56.1% a veces usa todos los equipos de protección personal, seguido del 51.1% nunca usa mandilón y mascarillas, con el 56.1% a veces solo usa mascarilla, mandilón y pantalón, seguido del 43.2% nunca usa solo mascarilla, mandilón, pantalón y guantes, con el 49.6% a veces solo usa mascarilla mandilón, pantalón, guantes y gorra, por ultimo el 45.3% a veces usa protector facial y gafas.

Tabla 7. Distribución consolidada de los trabajadores de salud de acuerdo con la practicas de bioseguridad dimensión uso de quipo de protección personal, del Hospital Tingo María 2023

Dimensión uso de equipo de protección personal	n= 139	
	fi	%
Bueno	21	15.1
Regular	118	84.9
Malo	0	0.0

Interpretación

En función con la tabla consolidada de la dimensión equipo de protección personal de los trabajadores de salud, se halló con el 84.9% con prácticas regular, con el 15.1% prácticas malas y ninguno presento practicas malo.

Tabla 8. Distribución de los trabajadores de salud de acuerdo con la practicas de bioseguridad dimensión higienización, Hospital Tingo María 2023

Dimensión de higienización	n= 139	
	fi	%
Se lava las manos antes de ingresar al establecimiento de salud		
Nunca	51	36.7
A veces	58	41.7
Siempre	30	21.6
Se lava las manos en todo momento según las normas de bioseguridad		
Nunca	37	26.6
A veces	76	54.7
Siempre	26	18.7
Se lava la mano solo con alcohol gel		
Nunca	45	32.4
A veces	59	42.4
Siempre	35	25.2
Aplica todos los pasos del higienización		
Nunca	38	27.3
A veces	76	54.7
Siempre	25	18.0

Interpretación

En cuanto a la dimensión de higienización de los trabajadores de salud, se halló con porcentajes frecuentes con el 41.7% a veces se lava las manos antes de ingresar al establecimiento de salud, seguido del 54.7% a veces se lava las manos en todo momento según normas de seguridad, con el 42.4% a veces se lava la mano solo con alcohol gel, y por ultimo con el 54.7% a veces aplica todos los pasos del higienización.

Tabla 9. Distribución consolidada de los trabajadores de salud de acuerdo con la practicas de bioseguridad dimensión higienización, Hospital Tingo María 2023

Dimensión lavada de manos	n= 139	
	fi	%
Bueno	16	11.5
Regular	123	88.5
Malo	0	0.0

Interpretación

En función con la tabla consolidada de la dimensión higienización de los trabajadores de salud, se halló con el 88.5% con prácticas regulares, con el 11.5% prácticas buenas y ninguno presento prácticas malas.

Tabla 10. Distribución de los trabajadores de salud de acuerdo con la practicas de bioseguridad dimensión manejo de residuos sólidos que genera, Hospital Tingo María 2023

Dimensión manejo de residuos solidos	n= 139	
	fi	%
Segrega adecuadamente los residuos solidos		
Nunca	33	23.7
A veces	68	48.9
Siempre	38	27.3
Elimina los residuos sólidos según los tipos generados		
Nunca	49	35.3
A veces	64	46.0
Siempre	26	18.7
Almacena los residuos sólidos en los recipientes apropiados		
Nunca	53	38.1
A veces	63	45.3
Siempre	23	16.5
Almacena los residuos punzocortantes en el recipiente destinado para ello.		
Nunca	40	28.8
A veces	75	54.0
Siempre	24	17.3

Interpretación

De acuerdo con la dimensión manejo de residuos sólidos de los trabajadores de salud, se halló con porcentajes frecuentes con el 48.9% a veces segrega adecuadamente los residuos sólidos, con el 46.0% a veces elimina los residuos sólidos según tipos generados, seguido del 45.3% a veces almacena los residuos sólidos en los recipientes apropiados, y por último con el 54.0% a veces almacena los residuos punzocortantes en el recipiente destinado para ello.

Tabla 11. Distribución consolidada de los trabajadores de salud de acuerdo con la practicas de bioseguridad dimensión manejo de residuos sólidos que genera, Hospital Tingo María 2023

Dimensión manejo de residuos sólidos	n= 139	
	fi	%
Bueno	20	14.4
Regular	119	85.6
Malo	0	0.0

Interpretación

En función con la dimensión manejo de residuos sólidos de los trabajadores de salud, se halló con el 85,6% posee una práctica regular, con el 14,4% la práctica fue buena y ninguno presento nivel de práctica malo.

Tabla 12. Distribución consolidada de los trabajadores de salud de acuerdo con la practicas de bioseguridad, Hospital Tingo María 2023

Practica sobre bioseguridad	n= 139	
	Fi	%
Bueno	124	89,2
Regular	12	8,6
Malo	3	2,2

Interpretación

De acuerdo con el estudio sobre la seguridad biológica en el personal sanitario, se descubrió que el 89. 2% mostró buenas prácticas, mientras que el 8. 6% tuvo prácticas aceptables y solo un 2. 2% presentó prácticas deficientes.

4.2. CONTRASTACION DE HIPOTESIS Y PRUEBA DE HIPOTESIS

Tabla 13. Relación entre la sostenibilidad y las practicas sobre bioseguridad, de los trabajadores de salud del Hospital Tingo María 2023.

Relación entre sostenibilidad y practicas		
Sostenibilidad		Prácticas
Dimensión actitudinal	r	0,231
	P valor	0,003
Dimensión conceptual	r	0,206
	P valor	0,008

Interpretación:

Al examinar la relación entre la sostenibilidad y la práctica en el grupo de estudio, utilizando la correlación de Pearson, se encontró un $r= 0. 231$ en la dimensión actitudinal con un nivel de significancia de $p= 0. 003$, y en la dimensión conceptual un $r= 0. 206$ con un nivel de significancia de $p= 0. 008$. Por lo tanto, hay suficientes pruebas estadísticas que son altamente significativas, lo que lleva a aceptar la hipótesis de investigación y a rechazar la hipótesis nula. En otras palabras, hay una correlación entre la sostenibilidad y las prácticas.

Tabla 14. Relación entre la sostenibilidad dimensión conceptual de bioseguridad y las características generales, de los trabajadores de salud del Hospital Tingo María 2023

Relación entre la dimensión conceptual sobre bioseguridad y características generales	r	P (valor)
Edad	-0.254	0.003
Género	-0.223	0.008
Grupo ocupacional al que pertenece	0.263	0.002
Tiempo de servicios en el hospital	-0.231	0.006
Servicio donde labora usted	-0.254	0.003

Interpretación:

Al buscar relación entre la dimensión conceptual de bioseguridad y los aspectos generales en el grupo del estudio, mediante la correlación de Pearson, se hallaron un valor de $r = -0,254$ en la edad, la cual indica una correlación débil y negativa, un $r=-0,223$ en la variable género que indica una correlación negativa muy débil, según grupo ocupacional el valor $r=0,263$ que señala una correlación positiva débil, en el tiempo de servicio el $r= -0,231$ que señala una correlación negativa débil y con el servicio donde labora el $r=-0,254$ que también indica una correlación débil y negativa. Y en cuanto a los valores de p fue ≤ 0.05 en todos los ítems de aspectos generales, por el cual se acepta la hipótesis de investigación y se rechaza la hipótesis nula.

Tabla 15. Relación entre la sostenibilidad dimensión conceptual de bioseguridad y las prácticas de bioseguridad dimensión uso de equipos de protección personal, de los trabajadores de salud del Hospital Tingo María 2023

Relación entre sostenibilidad conceptual de bioseguridad y prácticas de uso de equipo de protección personal	r	P (valor)
Dimensión conceptual	-0.323	0.000
Dimensión equipo de protección personal		

Interpretación:

Al intentar establecer una conexión entre el aspecto conceptual de la bioseguridad y el equipo de protección personal dentro del grupo de estudio, se utilizó la correlación de Pearson y se obtuvo un valor de $r = -0.323$ con un nivel de significancia de $p = 0.000$. Esto indica que hay pruebas estadísticas suficientes que permiten aceptar la hipótesis de investigación y descartar la hipótesis nula. En otras palabras, se observa una correlación negativa débil.

Tabla 16. Relación entre la sostenibilidad dimensión conceptual de bioseguridad y las prácticas de higienización, de los trabajadores de salud Hospital Tingo María 2023

Variables de correlación	r	P (valor)
Dimensión sostenibilidad conceptual Prácticas de lavada de manos	0.422	0.000

Interpretación:

Al explorar la relación entre la dimensión teórica de la bioseguridad y el higienización en el grupo analizado, se aplicó la correlación de Pearson, resultando en un valor de $r = 0.422$ con un nivel de significancia de $p = 0.000$. Por lo tanto, existen pruebas estadísticas considerables, lo que permite aceptar la hipótesis de investigación y desaprobando la hipótesis nula. Esto sugiere que hay una correlación positiva de intensidad moderada.

Tabla 17. Relación entre la sostenibilidad dimensión conceptual de bioseguridad y practicas dimensión manejo de residuos sólidos generadas por los trabajadores de salud del Hospital Tingo María 2023

Variables de correlación	r	P (valor)
Dimensión conceptual		
Dimensión manejo de residuos sólidos	0.284	0.001

Interpretación:

Al buscar relación entre la dimensión conceptual de bioseguridad y su dimensión manejo de residuos sólidos en el grupo del estudio, mediante la correlación de Pearson, se halló $r= 0.284$ con un nivel de significancia de $p= 0.001$. Por lo tanto, existe suficientes evidencias estadísticas significativas, por el cual se acepta la hipótesis de investigación y se rechaza la hipótesis nula. Es decir que existe una correlación positiva débil de sentido directo.

CAPÍTULO V

DISCUSIÓN DE RESULTADOS

5.1. PRESENTAR LA CONTRASTACION DE LOS RESULTADOS DEL TRABAJO DE INVESTIGACION

Respecto al primer objetivo existe relación entre la sostenibilidad (conocimiento y actitudes) y la práctica en el grupo del estudio, mediante la correlación de Pearson, en p valor menor a 0,05. Por lo tanto, existe relación entre la sostenibilidad y las prácticas. Así mismo en el estudio de Amir, et al ⁽¹⁵⁾ el cual detalla que en su población poseían un nivel de conocimiento alto y un nivel de prácticas adecuadas en altos porcentajes, deduciendo que, si existe relación entre estas variables, por lo que es similar a los datos obtenidos en este estudio. Así mismo Báez ⁽¹⁶⁾ en su estudio encontró que su población poseía conocimientos buenos y actitudes positivas referente a la bioseguridad en tiempos de pandemia, por la cual sé que deduce que los conocimientos buenos se relacionan con las actitudes positivas.

Por otro lado, en el estudio de Morales ⁽¹⁷⁾ indica que la relación entre lo que se sabe y cómo se aplican las medidas de bioseguridad durante la pandemia de Covid-19 del grupo analizado, donde el P-valor es 0,577, muestra una correlación que no es significativa, un resultado que no coincide con el de este análisis. También, en la investigación de Silva ⁽¹⁹⁾ demuestra que al relacionar los conocimientos con las practicas sobre las medidas de bioseguridad el p valor fue 0,786, cuya estadística inferencial refiere que no existe relación entre ambas variables, datos que nos son similares a los de estes estudio.

De acuerdo al segundo objetivo, existe relación entre la dimensión conceptual de bioseguridad y los aspectos generales en el grupo del estudio, mediante la correlación de Pearson, con un valor menor a 0.05 en todos los ítems de aspectos generales. Así mismo Aristizábal, et al ⁽²²⁾ describe que la teoría de autocuidado de Dorothea Orem se relaciona directamente con la bioseguridad al enfatizar la importancia de que los individuos asuman la

responsabilidad de sus propias prácticas de salud y seguridad. Siendo así que esta teoría subraya la necesidad de educación, capacitación y apoyo en prácticas de bioseguridad para asegurar que todos los miembros puedan mantener su salud y bienestar.

De acuerdo con el tercer objetivo, la parte conceptual está vinculada a la práctica en la dimensión del equipo de protección personal, a través de la correlación de Pearson, el valor p resultó ser 0.000. Por lo tanto, se acepta la hipótesis de investigación es decir que existe correlación débil de sentido inverso. De la misma manera en el estudio de Amir, et al ⁽¹⁵⁾ quien determina que un gran porcentaje si utilizan equipo de protección personal y se relaciona con el nivel de conocimiento alto, siendo así que dichos resultados se asemejan a los de este estudio. Igualmente, Boroneo, et al ⁽²¹⁾, determina que si hubo conexión entre las variables analizadas en el área de conocimientos sobre el uso de medidas de protección y la implementación de directrices de bioseguridad frente al COVID-19 debido a que el valor p fue 0,020, resultado similar al de este estudio. Por lo que, también se relaciona con el modelo de promoción de la salud de Nola Pender que según Naranjo ⁽²³⁾ se relaciona directamente con la práctica del uso de EPP al enfatizar la importancia de la educación, la reducción de barreras, el fomento de la autoeficacia y la creación de un entorno de apoyo.

Respecto al cuarto objetivo en donde al buscar relación entre la dimensión conceptual de bioseguridad y su dimensión de higienización, se halló un nivel de significancia de $p= 0.000$. Por lo tanto, se aceptó la hipótesis de investigación es decir que existe una correlación entre estas variables. Y según los resultados obtenidos por Amir, et al ⁽¹⁵⁾ quien demuestra que las practicas sobre higienización en porcentajes altos fue que si lo realizan y esto se relaciona debido a que obtuvieron un predominante nivel de conocimiento bueno, resultados que se asemejan a los del estudio.

Finalmente, al analizar la relación entre la dimensión conceptual de bioseguridad y su dimensión manejo de residuos sólidos en el grupo del estudio, mediante la correlación de Pearson, se obtuvo un p valor = 0.001. La cual refiere que se acepta la hipótesis de investigación es decir que existe

correlación entre estas variables. Así mismo en el estudio de Boroneo ⁽²¹⁾ quien evidencia que sí hubo una conexión entre las variables investigadas, específicamente el entendimiento de los protocolos de bioseguridad por COVID-19 en la dimensión del conocimiento sobre métodos de eliminación y la implementación de dichos protocolos, un hallazgo que coincide con el de esta investigación ya que el valor p fue inferior a 0,05.

CONCLUSIONES

Una vez realizado el análisis de los datos y los contrastes respectivos se llega a la siguiente conclusión:

- Al vincular la sostenibilidad con la aplicación de medidas de bioseguridad, utilizando el coeficiente de correlación de Pearson, se obtuvo un valor de p inferior. Por consiguiente, se acepta la hipótesis de investigación, lo que significa que hay una conexión entre la sostenibilidad y la aplicación de bioseguridad.
- Según la conexión entre la parte conceptual de la bioseguridad y los elementos generales, al utilizar la correlación de Pearson, se encontraron valores de $p \leq 0.05$ en cada uno de los ítems de los aspectos generales, lo que permite aceptar la hipótesis de investigación y descartar la hipótesis nula.
- De acuerdo con la conexión entre el aspecto conceptual de bioseguridad y el aspecto del equipo de protección personal en el grupo estudiado, a través de la correlación de Pearson, se encontró un valor $p = 0.000$. Por consiguiente, se acepta la hipótesis de investigación, lo que significa que efectivamente hay una relación.
- Al conectar la parte conceptual de la bioseguridad con la de higienización, a través de la correlación de Pearson, se obtuvo un nivel de significancia de $p = 0.000$. De este modo, se confirma la hipótesis de investigación, lo que indica que hay una relación entre estas variables.
- En la exploración de la conexión entre la parte conceptual de la bioseguridad y el manejo de desechos sólidos, de acuerdo con el análisis de correlación de Pearson, se encontró un valor $p = 0.001$. Por lo tanto, se valida la hipótesis de investigación que establece que efectivamente hay una relación entre estas dos dimensiones.

RECOMENDACIONES

Luego de haber finalizado con el análisis y haber llegado a una conclusión se recomienda a:

A LOS DIRECTIVOS DEL HOSPITAL DE TINGO MARIA. Se recomienda aplicar un control interno y realizar el seguimiento para el cumplimiento idóneo de las normas de bioseguridad de los trabajadores de salud en tiempos de pandemia.

A LAS AUTORIDADES Y DOCENTES UNIVERSIDAD DE HUANUCO. Se recomienda publicar y compartir los resultados obtenidos a los trabajadores de salud, con la finalidad de poner en conocimiento, además que sirva como análisis para sensibilizar para unas actitudes adecuadas frente a las normas de bioseguridad de los trabajadores de salud.

A LOS PROFESIONALES DE LA SALUD: Se recomienda participar activamente en programas educativos para mejorar en su nivel de conocimiento y actitudes sobre las normas de seguridad, con el propósito de tomar medidas que nos permita erradicar las deficiencias que aun continúan en los trabajadores de la salud, de este modo mejorar en las prácticas de bioseguridad.

REFERENCIAS BIBLIORÁFICAS:

1. Organización Mundial de la Salud [Internet] Ginebra: OMS; c2023 [Consultado 2023 Jun 10]. Disponible en: <https://www.paho.org/es/temas/agenda-para-desarrollo-sostenible>
2. Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo [Internet] Lambayeque; c2020 [Consultado 2023 Jun 10] Disponible en: <http://www.usat.edu.pe/articulos/covid-19-y-la-bioseguridad/>
3. Organización Mundial de la Salud. Prevención y manejo de COVID-19 en los servicios de cuidados de larga duración [Internet] [Consultado 2023 Jun 10] Disponible en: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/333726/WHO-2019-nCoV-Policy_Brief-Long-term_Care-2020.1-spa.pdf
4. Ministerio de Salud Pública de Argentina. Programa Provincial de Protección Personal de salud. [Internet] [Consultado 2023 Jun 10] Disponible en: <https://msptucuman.gov.ar/wordpress/wp-content/uploads/2020/09/Protecci%C3%B3n-para-el-Personal-de-Salud-Segunda-Edici%C3%B3n-2.3-WEB.pdf>
5. Duran H. Manual de Bioseguridad Hospitalaria [Internet] [Consultado 2023 Jun 10]. Disponible en: <https://eselavega-cundinamarca.gov.co/wp-content/uploads/2020/02/MANUAL-DE-BIOSEGURIDAD-AJUSTADO-2020.pdf>
6. Colegio Médico de Chile, Sociedad chilena de infectología. Rev Chilena Infectología [Internet] 2020. [Fecha de consultado 2023 Jun 10] ; 37 (2): 106-110. Disponible en: <https://scielo.conicyt.cl/pdf/rci/v37n2/0716-1018-rci-37-02-0106.pdf>
7. Gobierno Peruano [Internet] Lima: Gob; 2023 [Consultado 2023 Jun 11]. Disponible en: <https://www.gob.pe/16728-servicios-y-categorias-del-primer-nivel-de-atencion-de-salud>

8. Ortiz Z. Antonietti L. Capriati A. Ramos S. et.al. Preocupaciones Y Demandas Frente A Covid-19. Encuesta Al Personal De Salud. Rev.Med [Internet] 2020. [Consultado 2021 Jun 10]; 80(3): 16-24. Disponible en: <https://www.medicinabuenaosaires.com/revistas/vol80-20/s3/16.pdf>
9. Chiong M. Leisewitz F. Márquez F. Vironneau L. Álvarez M. Tischler N. Manual de Normas de Bioseguridad y Riesgos Asociados [Internet] [Consultado 2023 Jun 14]. Disponible en: https://www.conicyt.cl/fondecyt/files/2018/06/Manual-_Bioseguridad-_junio_2018.pdf
10. Romero M. Enrique J. Los equipos de protección personal y su incidencia en los riesgos laborales de los trabajadores del Gobierno Autónomo Descentralizado del cantón Salcedo, provincia de Cotopaxi [Internet] Ambato: Universidad Técnica de Ambato; 2016 [Consultado 2023 Jun 14]. Disponible en: <https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/20268/1/TESIS%20JOSE%20ENRIQUEZ.pdf>
11. Universidad Industrial Santander. Manual de Bioseguridad [Internet] [Consultado 2023 Jun 14]. Disponible en: <https://www.uis.edu.co/intranet/calidad/documentos/talento%20humano/SALUD%20OCUPACIONAL/MANUALES/MTH.02.pdf>
12. Hernández BA. López F. Valoración de una estrategia corporativa fundamentada en las buenas prácticas de la organización Cootrapeldar, Colombia e identificación de los principales desafíos en tiempos de pandemia. Rev. CIRIEC [Internet]. 2022 [Fecha de consulta: 2023 Jun 14]; 1(1): 79-92. Disponible en: <https://www.revistasecauned.com/index.php/ciriec/article/view/129/85>
13. Hasna T. Abu MD. Bioseguridad de los proveedores de salud durante la pandemia de COVID-19 en hospitales dedicados a COVID en Bangladesh. Rev. Publish by [Internet]. 2023 [Fecha de consulta: 2023 Jun 14]; 18(1): 128-134. Disponible en: <https://acortar.link/O02wwi>

14. Gillum D. Mendoza I. La respuesta a la pandemia de COVID-19: Perspectivas de bioseguridad de una gran institución de investigación y enseñanza. Rev. Bioseguridad aplicada [Internet]. 2022 [Consultado 2023 Jun 14]; 27(2): 64-78. Disponible en: <https://www.liebertpub.com/doi/full/10.1089/apb.2022.0001>
15. Amir G, Shahbaz O. Nivel de conocimiento actitud y práctica acerca de las medidas de bioseguridad frente al COVID-19 de los médicos internos de UNIBE, enero 2021 [Internet] Republica Dominicana: Universidad Iberoamericana; 2021. [Consultado 2023 Jun 14] Disponible en: https://repositorio.unibe.edu.do/jspui/bitstream/123456789/560/2/14-8035_TF.pdf
16. Báez A. Conocimientos, actitudes y practicas sobre bioseguridad frente al covid-19 en estudiantes de las carreras del área de salud de la universidad nacional del Caaguazú, 2021 [Internet]. Paraguay: Universidad Nacional de Caaguazú; 2021. [Consultado 2023 Jun 14] Disponible en: <https://acortar.link/2DS4km>
17. Morales J. Conocimientos y prácticas de bioseguridad del profesional de la salud, del servicio de ginecoobstetricia durante la pandemia de covid19, hospital Victor Ramos Guardia, Huaraz-2022 [Internet]. Huaraz: Universidad Nacional "Santiago Antúnez De Mayolo"; 2022 [Consultado 2023 Jun 14]. Disponible en: https://repositorio.unasam.edu.pe/bitstream/handle/UNASAM/5582/T033_76262386_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y
18. Córdova G. Hurtado C. Puma N. Giraldo E. Conocimientos de normas de bioseguridad en enfermeros de un centro quirúrgico al inicio de la pandemia por COVID-19 en Andahuaylas, Perú. Rev. An Fac Med. [Internet]. 2020 [Fecha de consulta: 2023 Jun 14]; 81(3): 370-371. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025-55832020000300370

19. Silva EA. Conocimiento y práctica de medidas de bioseguridad en personal del Centro de Salud San Pablo, 2020. [Internet] Cajamarca: Universidad Nacional de Cajamarca; 2020 [Consultado 2023 Jun 14]. Disponible en: [https://repositorio.unc.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14074/4063/ERLI N%20SILVA.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.unc.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14074/4063/ERLI%20SILVA.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

20. Solís DL. Lecca MP. Garay JR. La bioseguridad odontológica desde la percepción del odontopediatra en tiempos de COVID-19, Lima, 2020. Rev. Horiz Med [Internet]. 2022 [Fecha de consulta: 2023 Jun 14]; 22(4): 1-10. Disponible en: <http://www.scielo.org.pe/pdf/hm/v22n4/1727-558X-hm-22-04-e1733.pdf>

21. Boroneo M, Borneo E. Conocimiento y aplicación de protocolos de bioseguridad por covid-19 en profesionales de salud del Hospital Materno Infantil Carlos Showing Ferrari, Huánuco – 2020 [Internet] Huánuco: Universidad de Huánuco; 2020 [Consultado 2023 Jun 14]. Disponible en: <http://repositorio.udh.edu.pe/handle/123456789/3883>

22. Aristizábal GP, Blanco DM, Sánchez A, Ostiguín RM. El modelo de promoción de la salud de Nola Pender. Una reflexión en torno a su comprensión. Rev. Scielo [Internet]. 2011.[Fecha de consulta: 2023 Jun 15];8(4): 16-23. Disponible en: <https://www.scielo.org.mx/pdf/eu/v8n4/v8n4a3.pdf>

23. Naranjo Y. La teoría Déficit de autocuidado: Dorothea Elizabeth Orem ISSN. Rev. Scielo ISSN [Internet]. 2017 [Fecha de consulta: 2023 Jun 15]; 19(3): 1608-8921. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/gme/v19n3/GME09317.pdf>

24. Orellana P. [Internet] Conomipedia c2021 [Consultado 2023 Jun 16] Disponible en: <https://economipedia.com/definiciones/sostenibilidad.html>

25. Müller FG. El protocolo de bioseguridad y sus consecuencias socioeconómicas. Rev. Apuntes. [Internet]. 2002 Ene.:(50):39-60. [Consultado 2023 Jun 16] Disponible en:

<https://faculty.up.edu.pe/es/publications/el-protocolo-de-bioseguridad-y-sus-consecuencias-socioecon%C3%B3micas>

26. Tamari-Chavarria FD. Nivel de conocimiento y práctica de medidas de bioseguridad: Hospital San José, 2016. Horiz. Med. [Internet]. 2018; 18(4): 42-49. [consultado 2024 Jun 16] Disponible en: <http://www.scielo.org.pe/pdf/hm/v18n4/a06v18n4.pdf>
27. Zúñiga JX. Cumplimiento de las normas de bioseguridad. Unidad de Cuidados Intensivos.Rev. Redalyc. [Internet]. 2019; 13(2): 28-41. [consultado 2024 Jun 16] Disponible en: <https://www.redalyc.org/journal/5728/572861392006/html/>
28. Asamblea Mundial de la Salud. Principios y componentes de la bioseguridad. [Internet] [Consultado 2023 Jun 16] Disponible en: <http://www.fao.org/3/a1140s/a1140s02.pdf>
29. Sociedad Peruana de Derecho Ambiental. Manual de legislación ambiental [Internet] Lima; SPDA, c2010 [Consultado 2023 Jun 16] Disponible en: https://spda.org.pe/?wpfb_dl=44
30. Comisión de higiene y seguridad en el trabajo principios y recomendaciones generales de bioseguridad para la facultad de bioquímica y ciencias biológicas. [Internet] [Consultado 2023 Jun 16] Disponible en: <https://www.fccb.unl.edu.ar/institucional/wp-content/uploads/sites/7/2017/08/Principios-y-Recomendaciones-Grales-%20Bioseguridad.pdf>
31. Ministerio de Salud. Norma técnica de salud para el uso de los equipos de protección personal por los trabajadores de las instituciones prestadoras de servicios de salud [Internet].Lima: MINSA; 2020. [Consultado 2023 Jun 16] Disponible en: https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/931760/RM_456-2020-MINSA.PDF
32. Ministerio de salud. Guía técnica para la implementación del proceso de higiene de manos en los establecimientos de salud [Internet]. Lima:

MINSA; 2016. [Consultado 2023 Jun 16] Disponible en: <http://www.hnhu.gob.pe/Inicio/wp-content/uploads/2016/09/GUIA-MINSA-LAVADO-DE-MANOS.pdf>

33. Quichiz E, Sánchez J. Manejo de residuos sólidos en establecimientos de salud, servicios médicos de apoyo y centros de investigación [Internet]. Lima: MINSA; 2017. [Consultado 2023 Jun 16] Disponible en: http://www.digesa.minsa.gob.pe/Orientacion/MANEJO_RESIDUOS_SOLIDOS_ESTABLECIMIENTOS_SALUD_SERVICIOS_MEDICOS_APOYO_CENTROS_INVESTIGACION.pdf
34. Rabines AO. Factores de Riesgo para el consumo de tabaco en una población de adolescentes. [Internet]. Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos; 2002. [Consultado 2023 Jun 16] Disponible en: https://sisbib.unmsm.edu.pe/bibvirtualdata/tesis/salud/Rabines_J_A/CAP%C3%8DTULO1-introduccion.pdf

COMO CITAR ESTE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Rios D. Sostenibilidad y práctica de bioseguridad de los trabajadores de la salud en tiempos de pandemia Hospital Tingo María 2023 [Internet] Huánuco: Universidad de Huánuco; 2025 [Consultado]. Disponible en: <http://...>

ANEXOS

ANEXO 1

MATRIZ DE CONSISTENCIA

TÍTULO DEL ESTUDIO: “SOSTENIBILIDAD Y PRÁCTICA DE BIOSEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES DE LA SALUD EN TIEMPOS DE PANDEMIA HOSPITAL TINGO MARÍA 2023”

Problema general	Objetivo general	Hipótesis general	Variables e indicadores Variable 1: Sostenibilidad			
			Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de medición
¿Cuál será la relación entre la sostenibilidad y la práctica de Bioseguridad de los trabajadores de la Salud en tiempos de pandemia Hospital Tingo María 2023?	Determinar la relación entre sostenibilidad y práctica de Bioseguridad de los trabajadores de la Salud en tiempos de pandemia Hospital Tingo María 2023.	HI: Existe relación entre la sostenibilidad y las prácticas de Bioseguridad en los trabajadores de la Salud en tiempos de pandemia Hospital Tingo María 2023.	Conceptual	Mantiene su conocimiento sobre las normas de bioseguridad Principios Momentos Tiempo Equipo de protección personal Barreras de protección	Alto Medio Bajo	Nominal
		HO: No existe relación entre la sostenibilidad y las prácticas de Bioseguridad en los trabajadores de la Salud en tiempos de pandemia Hospital Tingo María 2023.	Actitudinal	Se siente protegido con los equipos de protección personal. Higienización. Acondiciona para la segregación de residuos sólidos.	Favorable Desfavorables	Nominal
Problemas específicos	Objetivos específicos	Hipótesis específicas				
¿Cuál es la relación de las características sociodemográficas con la sostenibilidad conceptual sobre bioseguridad de los trabajadores de la Salud	O1. Determinar la relación de las características sociodemográficas con la sostenibilidad conceptual sobre bioseguridad de los	HI1: Las características sociodemográficas se relacionan con la sostenibilidad conceptual sobre bioseguridad de los	Sociodemográfica	Edad en años Genero Grupo ocupacional Servicio donde labora Tiempo de servicio en años	Años cumplidos Masculino Femenino Profesional No	De Razón Nominal

en tiempos de pandemia Hospital Tingo María 2023?	bioseguridad de los trabajadores de la Salud en tiempos de pandemia Hospital Tingo María 2023.	de los trabajadores de la Salud en tiempos de pandemia Hospital Tingo María 2023.	Ho1: Las características sociodemográficas no se relacionan con la sostenibilidad conceptual sobre bioseguridad de los trabajadores de la Salud en tiempos de pandemia Hospital Tingo María 2023.	Profesional Medicina Cirugía Ginecología Pediatria Emergencia Centro quirúrgico Centro obstétrico Menor de 1 año De 1-5 años De 6-10 años + de 10 años
---	--	---	---	---

Problemas	Objetivos	Hipótesis	Variable 2: Prácticas			Escala de medición
			Dimensiones	Indicadores	Ítems	
¿Cuál es la relación entre la sostenibilidad dimensión conceptual y las prácticas de bioseguridad dimensión uso de equipos de protección personal, de los trabajadores de salud del Hospital Tingo María 2023?	O2. Relacionar la dimensión conceptual con las prácticas de bioseguridad dimensión uso de equipos de protección personal, de los trabajadores de salud del Hospital Tingo María 2023.	Hi2: Existe relación entre la sostenibilidad dimensión conceptual y las prácticas de bioseguridad dimensión uso de equipos de protección personal, de los trabajadores de salud del Hospital Tingo María 2023. Ho2: No existe relación entre la sostenibilidad dimensión conceptual y las prácticas de bioseguridad dimensión	Uso de equipos de protección personal	Usa todos los equipos de protección personal Solo usa mandilón y mascarilla Solo usa mascarilla, mandilón, pantalón Solo usa mascarilla, mandilón, pantalón, Guantes Usa protector facial y gafas	Adecuado Inadecuado	Nominal

		uso de equipos de protección personal, de los trabajadores de salud del Hospital Tingo María 2023.				
¿Cuál es la relación entre la sostenibilidad dimensión conceptual y las prácticas de bioseguridad higienización, de los trabajadores de salud del Hospital Tingo María 2023?	O3. Relacionar la sostenibilidad dimensión conceptual y las prácticas de bioseguridad dimensión higienización, de los trabajadores de salud del Hospital Tingo María 2023.	<p>Hi3: Existe relación entre la sostenibilidad dimensión conceptual y las prácticas de bioseguridad dimensión higienización, de los trabajadores de salud del Hospital Tingo María 2023.</p> <p>Ho3: No existe relación entre la sostenibilidad dimensión conceptual y las prácticas de bioseguridad dimensión higienización, de los trabajadores de salud del Hospital Tingo María 2023.</p>	Higienización	<p>Se lava las manos antes de ingresar al establecimiento de salud</p> <p>Se lava las manos en todo momento según las normas de bioseguridad</p> <p>Se lava la mano solo con alcohol gel</p> <p>Aplica todos los pasos del higienización</p>	Adecuado Inadecuado	Nominal
¿Cuál es la relación entre la sostenibilidad dimensión conceptual y las prácticas de bioseguridad manejo de residuos sólidos de los trabajadores de salud del Hospital Tingo María 2023?	O4. Identificar la relación entre la sostenibilidad dimensión conceptual y las prácticas de bioseguridad dimensión manejo de residuos sólidos de los trabajadores de salud del Hospital Tingo María 2023.	<p>Hi4: Existe relación entre la sostenibilidad dimensión conceptual y las prácticas de bioseguridad dimensión manejo de residuos sólidos de los trabajadores de salud del Hospital Tingo María 2023.</p> <p>Ho4: Existe relación entre la sostenibilidad</p>	Manejo de residuos solidos	<p>Segrega adecuadamente los residuos solidos</p> <p>Elimina los residuos sólidos según los tipos generados</p> <p>Almacena los residuos sólidos en los recipientes apropiados</p> <p>Almacena los residuos punzocortantes en el recipiente destinado para ello.</p>	Adecuada Inadecuada	Nominal

dimensión conceptual y las prácticas de bioseguridad dimensión manejo de residuos sólidos de los trabajadores de salud del Hospital Tingo María 2023.

Tipo de estudio	Población y muestra Técnicas e instrumentos	Aspectos éticos	Estadística descriptiva e inferenciales		
Observacional, Prospectivo, Transversal, analítico	La población estuvo constituida por los trabajadores de salud del Hospital de Tingo María que hacen un total de 218 trabajadores. La muestra fue 139 trabajadores.	Beneficencia No maleficencia La justicia La autonomía	Estadísticos descriptivos e inferenciales	Frecuencias, porcentajes Tablas y figuras	Estadístico SPSS 25, Excel
Instrumento: Cuestionario					
Nivel del estudio	Relacional				
Diseño del estudio	Relacional				

INSTRUMENTOS DE RECOLECCION DE LOS DATOS ANTES DE LA VALIDACION

CUESTIONARIO DE CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

TITULO: “SOSTENIBILIDAD Y PRÁCTICA DE BIOSEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES DE LA SALUD EN TIEMPOS DE PANDEMIA HOSPITAL TINGO MARÍA 2023” INSTRUCCIONES:

Estimado(a) sr(a) trabajador de salud, a continuación, se le presenta un cuestionario, cuyo objetivo es recopilar datos sobre la “Sostenibilidad y las prácticas de bioseguridad de los trabajadores de la salud en tiempos de pandemia del Hospital Tingo María 2023”; lo cual es de carácter anónimo y confidencial, cuyas respuestas serán utilizadas exclusivamente para fines de investigación. Por lo tanto, se le agradece su colaboración y honestidad.

PARTE I: ASPECTOS GENERALES

1. **¿Edad en años cumplido que tiene Ud en la actualidad?**
.....
2. **¿Cuál es Genero?**
 - a) Femenino () b) Masculino ()
3. **¿El grupo ocupacional al que pertenece usted es?**
 - a) Profesional () b) No profesional ()
4. **Diga usted cuál es su tiempo de servicios en el hospital**
 - a. 20 a 30 años b) De 15 19 años
 - c. De 10 a 14 años d) De 5 a 9 años
 - e. Menos de 5 años
5. **¿Cuál es el servicio donde labora usted?**
 - a) Medicina
 - b) Cirugía
 - c) Ginecología
 - d) Pediatría
 - e) Emergencia
 - f) Centro quirúrgico
 - g) Centro obstétrico
 - h) Otros

CUESTIONARIO PARA EVALUAR LA SOSTENIBILIDAD DE LA BIOSEGURIDAD EN EL PERSONAL DE SALUD

TITULO: “SOSTENIBILIDAD Y PRÁCTICA DE BIOSEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES DE LA SALUD EN TIEMPOS DE PANDEMIA HOSPITAL TINGO MARÍA 2023”

INSTRUCCIONES:

Estimado(a) sr(a) trabajador de salud, a continuación, se le presenta un cuestionario, cuyo objetivo es recopilar datos sobre la “sostenibilidad y las prácticas de bioseguridad de los trabajadores de la salud en tiempos de pandemia del Hospital Tingo María 2023”; lo cual es de carácter anónimo y confidencial, cuyas respuestas serán utilizadas exclusivamente para fines de investigación. Por lo tanto, se le agradece su colaboración y de la misma manera se le solicita responder a las preguntas con total sinceridad, las respuestas que Ud. Considere correctas o se identifique más con ellas.

DIMENSION CONCPETUAL:

1. Si se mantiene actualizado y son sostenibles en el tiempo las normas de bioseguridad como lo define usted en la actualidad:

- a) Conjunto de medidas preventivas que protegen la salud y seguridad del personal, paciente y comunidad.
- b) Conjunto de normas para evitar la propagación de enfermedades e interrumpir el proceso de transmisión de infecciones.
- c) Conjunto de medidas para prevenir, inactivar y /o matar gérmenes patógenos por medios eficaces, simples y económicas.
- d) Conjunto de medidas de protección del personal y del ambiente de trabajo mediante la utilización de las medidas específicas en el uso de equipos de seguridad apropiada frente a potenciales agentes infecciosos.

2. Los principios de bioseguridad son los mismos de siempre que le enseñaron y conoce como aplicarlos:

- a. Si
- b. No

3. Para usted los principios de bioseguridad son:

- a) Protección, aislamiento y universalidad.
- b) Barreras protectoras y control de residuos.
- c) Barreras protectoras, universalidad y control de infecciones.
- d) Universalidad, uso de barreras de protección y manejo de residuos sólidos hospitalarios.

4. Para que los conocimientos sean sostenibles es importante conocer las principales vías de transmisión de los agentes patógenos diga usted cuales son:
- a) Vía aérea, por contacto y vía digestiva.
 - b) Contacto, por gotas y vía aérea.
 - c) Vía aérea, por gotas y vía digestiva.
 - d) Ninguna de las anteriores.
5. Diga usted cuales son los momentos en que uno debe lavarse las manos:
- a) Antes de realizar un procedimiento y después de ir al baño.
 - b) Antes de manipular líquidos de precaución universal.
 - c) Antes del tener contacto directo con el paciente, antes de realizar una tarea limpia o aséptica, después de exposición a fluidos corporales, después contacto con el entorno del paciente, después de haber tenido contacto con el paciente.
 - d) Antes de tocar al paciente, antes de iniciar una tarea después de exposición a líquidos corporales, después contacto con el entorno del paciente, después de manipular libros.
6. Conoce usted el tiempo de higienización clínico diga cuál es:
- a) Menos de 10 segundos.
 - b) 10 a 15 segundos
 - c) 15 a 30 segundos
 - d) 45 a 60 segundos
 - e) Ninguno es correcto
7. El agente más apropiado para el higienización en los servicios de críticos es:
- a) Jabón líquido y/o espuma con antiséptico.
 - b) Jabón líquido y/o espuma sin antiséptico.
 - c) Jabón aromático.
 - d) Detergente.
8. Para el higienización Clínico, el agente más apropiado es el jabón líquido con:
- a) Yodopovidona.
 - b) Gluconato de Clorhexidina al 2 %.
 - c) Gluconato de Clorhexidina al 4 %
 - d) Alcohol Puro.
9. El material más apropiado para el secado después del higienización es:

- a. Toalla de tela.
- b. Toalla de papel.
- c. Secador de aire caliente.
- d. Todas las anteriores.**

10. Señale el orden en que debe realizarse el higienización

- Subir las mangas hasta el codo.
- Mojar las manos con agua corriente.
- Friccionar palmas, dorso, entre dedos, uñas.
- Secarse las manos con papel toalla.
- Aplicarse 3- 5 ml de jabón líquido antiséptico.
- Retirarse alhajas, reloj.
- Enjuagar con agua corriente de arrastre.
- Cerrar el caño con la toalla descartable.

11. Las barreras protectoras de bioseguridad son:

- a) Guantes, mascarilla, mandil.
- b) Mascarilla, mandil, lentes, botas.
- c) Botas, mascarilla, lentes, guantes, gorro, mandil.**
- d) Gorro, mascarilla, guantes, botas.

12. Que es segregación de los residuos sólidos:

- a) Es la separación y selección de los residuos sólidos en el lugar de generación.
- b) Es la eliminación y selección de los residuos sólidos en el lugar de generación.
- c) Es el depósito y selección de los residuos sólidos en el lugar de generación.
- d) Es la fracción y selección de los residuos sólidos en el lugar de generación.**
- e) Ninguno

PUNTAJE:

Bueno: 25 a 36 puntos

Regular: 13 a 24 puntos

Malo: 0 a 12 puntos

DIMENSION ACTITUDINAL

Muy de Acuerdo	De acuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	En desacuerdo	Muy en desacuerdo
5	4	3	2	1

N°	ÍTEMS	5	4	3	2	1
1.	Mantiene su conocimiento actualizado sobre las normas de bioseguridad.					
2.	Para usted los principios de la bioseguridad son importantes cumplir todos los días.					
3.	Es considerable lavarse las manos en todo momento según las normas de bioseguridad.					
4.	Cumple el Tiempo de higienización según las normas y los principios.					
5.	Los equipos de protección personal son necesarios usarlos en toda nuestra actividad cotidiana.					
6.	Considera usted que el higienización debe realizar antes de ingresar al Hospital.					
7.	Es de responsabilidad usar las barreras de protección en la atención a los pacientes todos los días.					

PUNTAJE:

Favorable: 21 a 35 puntos

Desfavorable: 0 a 20 puntos

GUIA DE OBSERVACION PARA EVALUAR LAS PRACTICAS DE LA BIOSEGURIDAD

código

TITULO:

“SOSTENIBILIDAD Y PRÁCTICA DE BIOSEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES DE LA SALUD EN TIEMPOS DE PANDEMIA HOSPITAL TINGO MARÍA 2023” INSTRUCCIONES:

Estimado(a) sr(a) investigador o quien recolecte los datos, a continuación, se presenta un cuestionario, cuyo objetivo es recopilar datos sobre la práctica de bioseguridad de los trabajadores de la salud en tiempos de pandemia del Hospital Tingo María 2023; lo cual es de carácter anónimo y confidencial, cuyas alternativas serán utilizadas exclusivamente para fines de investigación. Por lo tanto, se le agradece verificar con la observación directa a cada muestra de estudio.

N°	ITEMS	Siempre	A veces	Nunca
EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL				
1.	Usa todos los equipos de protección personal			
2.	Solo usa mandilón y mascarilla			
3.	Solo usa mascarilla, mandilón, pantalón			
4.	Solo usa mascarilla, mandilón, pantalón, Guantes			
5.	Solo usa mascarilla, mandilón, pantalón, Guantes, Gorra			
6.	Usa protector facial y gafas			
HIGIENIZACIÓN				
7.	Se lava las manos antes de ingresar al establecimiento de salud			
8.	Se lava las manos en todo momento según las normas de bioseguridad			
9.	Se lava la mano solo con alcohol gel			
10.	Aplica todos los pasos del higienización			

MANEJO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS QUE GENERA			
11.	Segrega adecuadamente los residuos solidos		
12.	Elimina los residuos sólidos según los tipos Generados		
13.	Almacena los residuos sólidos en los recipientes Apropiados		
14.	Almacena los residuos punzocortantes en el recipiente destinado para ello.		

PUNTAJE:

Bueno: 23 a 42 puntos

Regular: 15 a 24 puntos

Malo: 0 a 14 puntos

INSTRUMENTOS DE RECOLECCION DE LOS DATOS DESPUES DE LA VALIDACION

CUESTIONARIO

TITULO: “SOSTENIBILIDAD Y PRÁCTICA DE BIOSEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES DE LA SALUD EN TIEMPOS DE PANDEMIA HOSPITAL TINGO MARÍA 2023” INSTRUCCIONES:

Estimado(a) sr(a) trabajador de salud, a continuación, se le presenta un cuestionario, cuyo objetivo es recopilar datos sobre la “Sostenibilidad y las prácticas de bioseguridad de los trabajadores de la salud en tiempos de pandemia del Hospital Tingo María 2023”; lo cual es de carácter anónimo y confidencial, cuyas respuestas serán utilizadas exclusivamente para fines de investigación. Por lo tanto, se le agradece su colaboración y honestidad.

PARTE I: ASPECTOS GENERALES

1. ¿Edad en años cumplido que tiene Ud en la actualidad?

.....

2. ¿Cuál es Genero?

i) Femenino () b) Masculino ()

3. ¿El grupo ocupacional al que pertenece usted es?

j) Profesional () b) No profesional ()

4. Diga usted cuál es su tiempo de servicios en el hospital

b. 20 a 30 años b) De 15 19 años

d. De 10 a 14 años d) De 5 a 9 años

f. Menos de 5 años

5. ¿Cuál es el servicio donde labora usted?

k) Medicina

l) Cirugía

m) Ginecología

n) Pediatría

o) Emergencia

p) Centro quirúrgico

q) Centro obstétrico

CUESTIONARIO PARA EVALUAR LA SOSTENIBILIDAD DE LA BIOSEGURIDAD TITULO: "SOSTENIBILIDAD Y PRÁCTICA DE BIOSEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES DE LA SALUD EN TIEMPOS DE PANDEMIA HOSPITAL TINGO MARÍA 2023"

INSTRUCCIONES:

Estimado(a) sr(a) trabajador de salud, a continuación, se le presenta un cuestionario, cuyo objetivo es recopilar datos sobre la "sostenibilidad y las prácticas de bioseguridad de los trabajadores de la salud en tiempos de pandemia del Hospital Tingo María 2023"; lo cual es de carácter anónimo y confidencial, cuyas respuestas serán utilizadas exclusivamente para fines de investigación. Por lo tanto, se le agradece su colaboración y de la misma manera se le solicita responder a las preguntas con total sinceridad, las respuestas que Ud. Considere correctas o se identifique más con ellas.

DIMENSION CONCPETUAL:

- 1. Si se mantiene actualizado y son sostenibles en el tiempo las normas de bioseguridad como lo define usted en la actualidad:**
 - a) Conjunto de medidas preventivas que protegen la salud y seguridad del personal, paciente y comunidad.
 - b) Conjunto de normas para evitar la propagación de enfermedades e interrumpir el proceso de transmisión de infecciones.
 - c) Conjunto de medidas para prevenir, inactivar y /o matar gérmenes patógenos por medios eficaces, simples y económicas.
 - d) Conjunto de medidas de protección del personal y del ambiente de trabajo mediante la utilización de las medidas específicas en el uso de equipos de seguridad apropiada frente a potenciales agentes infecciosos.
- 2. Los principios de bioseguridad son los mismos de siempre que le enseñaron y conoce como aplicarlos:**
 - a. Si
 - b. No
- 3. Para usted los principios de bioseguridad son:**
 - a) Protección, aislamiento y universalidad.
 - b) Barreras protectoras y control de residuos.
 - c) Barreras protectoras, universalidad y control de infecciones.
 - d) Universalidad, uso de barreras de protección y manejo de residuos sólidos hospitalarios.
- 4. Para que los conocimientos sean sostenibles es importante conocer las principales vías de transmisión de los agentes patógenos diga usted cuales son:**

- a) Vía aérea, por contacto y vía digestiva.
 - b) Contacto, por gotas y vía aérea.
 - c) Vía aérea, por gotas y vía digestiva.
 - d) Ninguna de las anteriores.
- 5. Diga usted cuales son los momentos en que uno debe lavarse las manos:**
- a) Antes de realizar un procedimiento y después de ir al baño.
 - b) Antes de manipular líquidos de precaución universal.
 - c) Antes del tener contacto directo con el paciente, antes de realizar una tarea limpia o aséptica, después de exposición a fluidos corporales, después contacto con el entorno del paciente, después de haber tenido contacto con el paciente.
 - d) Antes de tocar al paciente, antes de iniciar una tarea después de exposición a líquidos corporales, después contacto con el entorno del paciente, después de manipular libros.
- 6. Conoce usted el tiempo de higienización clínico diga cuál es:**
- a) Menos de 10 segundos.
 - b) 10 a 15 segundos
 - c) 15 a 30 segundos
 - d) 45 a 60 segundos
 - e) Ninguno es correcto
- 7. El agente más apropiado para el higienización en los servicios de críticos es:**
- a) Jabón líquido y/o espuma con antiséptico.
 - b) Jabón líquido y/o espuma sin antiséptico.
 - c) Jabón aromático.
 - d) Detergente.
- 8. Para el higienización Clínico, el agente más apropiado es el jabón líquido con:**
- a) Yodopovidona.
 - b) Gluconato de Clorhexidina al 2 %.
 - c) Gluconato de Clorhexidina al 4 %
 - d) Alcohol Puro.
- 9. El material más apropiado para el secado después del higienización es:**
- e. Toalla de tela.
 - f. Toalla de papel.
 - g. Secador de aire caliente.
 - h. Todas las anteriores.

10. Señale el orden en que debe realizarse el higienización

- () Subir las mangas hasta el codo.
- () Mojarse las manos con agua corriente.
- () Friccionar palmas, dorso, entre dedos, uñas.
- () Secarse las manos con papel toalla.
- () Aplicarse 3- 5 ml de jabón líquido antiséptico.
- () Retirarse alhajas, reloj.
- () Enjuagar con agua corriente de arrastre.
- () Cerrar el caño con la toalla descartable.

11. Las barreras protectoras de bioseguridad son:

- a) Guantes, mascarilla, mandil.
- b) Mascarilla, mandil, lentes, botas.
- c) Botas, mascarilla, lentes, guantes, gorro, mandil.
- d) Gorro, mascarilla, guantes, botas.

12. Que es segregación de los residuos sólidos:

- a) Es la separación y selección de los residuos sólidos en el lugar de generación.
- b) Es la eliminación y selección de los residuos sólidos en el lugar de generación.
- c) Es el depósito y selección de los residuos sólidos en el lugar de generación.
- d) Es la fracción y selección de los residuos sólidos en el lugar de generación.
- e) Ninguno

PUNTAJE:

Bueno: 25 a 36 puntos

Regular: 13 a 24 puntos

Malo: 0 a 12 puntos

DIMENSION ACTITUDINAL

Muy de Acuerdo	De acuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	En desacuerdo	Muy en desacuerdo
5	4	3	2	1

N°	ITEMS	5	4	3	2	1
1.	Mantiene su conocimiento actualizado sobre las normas de bioseguridad.					
2.	Para usted los principios de la bioseguridad son importantes cumplir todos los días.					
3.	Es considerable lavarse las manos en todo momento según las normas de bioseguridad.					
4.	Cumple el Tiempo de higienización según las normas y los principios.					
5.	Los equipos de protección personal son necesarios usarlos en toda nuestra actividad cotidiana.					
6.	Considera usted que el higienización debe realizar antes de ingresar al Hospital.					
7.	Es de responsabilidad usar las barreras de protección en la atención a los pacientes todos los días.					

PUNTAJE:

Favorable: 21 a 35 puntos

Desfavorable: 0 a 20 puntos

GUIA DE OBSERVACION PARA EVALUAR LAS PRACTICAS DE LA BIOSEGURIDAD

TITULO:

código

“SOSTENIBILIDAD Y PRÁCTICA DE BIOSEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES DE LA SALUD EN TIEMPOS DE PANDEMIA HOSPITAL TINGO MARÍA 2023” INSTRUCCIONES:

Estimado(a) sr(a) investigador o quien recolecte los datos, a continuación, se presenta un cuestionario, cuyo objetivo es recopilar datos sobre la práctica de bioseguridad de los trabajadores de la salud en tiempos de pandemia del Hospital Tingo María 2023; lo cual es de carácter anónimo y confidencial, cuyas alternativas serán utilizadas exclusivamente para fines de investigación. Por lo tanto, se le agradece verificar con la observación directa a cada muestra de estudio.

N°	ITEMS	Siempre	A veces	Nunca
EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL				
1.	Usa todos los equipos de protección personal			
2.	Solo usa mandilón y mascarilla			
3.	Solo usa mascarilla, mandilón, pantalón			
4.	Solo usa mascarilla, mandilón, pantalón, Guantes			
5.	Solo usa mascarilla, mandilón, pantalón, Guantes, Gorra			
6.	Usa protector facial y gafas			
HIGIENIZACIÓN				
7.	Se lava las manos antes de ingresar al establecimiento de salud			
8.	Se lava las manos en todo momento según las normas de bioseguridad			

9.	Se lava la mano solo con alcohol gel			
10.	Aplica todos los pasos del higienización			
MANEJO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS QUE GENERA				
11.	Segrega adecuadamente los residuos solidos			
12.	Elimina los residuos sólidos según los tipos Generados			
13.	Almacena los residuos sólidos en los recipientes Apropiados			
14.	Almacena los residuos punzocortantes en el recipiente destinado para ello.			

PUNTAJE:

Bueno: 23 a 42 puntos

Regular: 15 a 24 puntos

Malo: 0 a 14 puntos

ANEXO 4

CONSENTIMIENTO INFORMADO

“SOSTENIBILIDAD Y PRÁCTICA DE BIOSEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES DE LA SALUD EN TIEMPOS DE PANDEMIA HOSPITAL TINGO MARÍA 2023”

PROPOSITO

El presente estudio de investigación que se llevará acabo con el propósito de obtener información sobre sostenibilidad y las prácticas de bioseguridad en el personal de salud.

SEGURIDAD

El estudio no pondrá en riesgo su salud física ni psicológica.

PARTICIPANTES EN EL ESTUDIO

Estará conformada por los trabajadores de salud del del Hospital de Tingo María.

CONFIDENCIABILIDAD

La información recabada se mantendrá confidencialmente, no se publicarán nombres de ningún tipo. Así que podemos garantizar confidencialidad absoluta.

COSTOS

El estudio no afectará recursos económicos ya que todos los gastos serán asumidos por el investigador. Usted no recibirá ninguna remuneración por participar en el estudio.

DERECHOS DEL PARTICIPANTE

La participación en el estudio es voluntaria. Usted puede decidir si participa o puede abandonar el estudio en cualquier momento, al retirarse del estudio no le representara ninguna penalidad o pérdida de beneficios a los que tiene derecho.

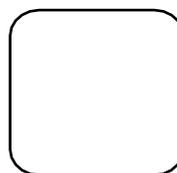
CERTIFICADO DE CONSENTIMIENTO

“Yo he leído la información de esta página y acepto voluntariamente participar en el estudio”

D.N.I.....

°!

Fecha...../...../.....



.Huella digital

TABLA DE VALIDACION DE INSTRUMENTOS
MATRIZ DE ANALISIS DE LAS RESPUESTAS DE EXPERTOS SEGÚN
COEFICIENTE DE AIKEN:

Ítems	Jueces							Total	V
	Juez 1	Juez 2	Juez 3	Juez 4	Juez 5	Juez 6	Juez 7	Acuerdo	
1	1	1	1	1	1	1	1	7	1.00
2	1	1	1	1	0	1	1	6	0.86
3	1	1	1	1	1	1	1	7	1.00
4	1	1	1	1	1	1	1	7	1.00
5	1	0	0	0	1	1	1	4	0.57
6	1	1	1	1	1	1	1	7	1.00
7	0	1	1	1	1	1	1	6	0.86
Total	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	1.00	1.00	6.29	0.90

Se ha considerado la siguiente puntuación:

1 = Si la respuesta es correcta.

0 = Si la respuesta es incorrecta.

Se considera que existe validez de los instrumentos cuando el valor del coeficiente de AIKEN resulta mayor que 0.60. Con estos instrumentos se alcanzó un coeficiente de 0.90%; por lo que nos muestra que si es válido para su aplicación y se encuentra dentro del rango aprobado.

CUESTIONARIO SOSTENIBILIDAD ACTITUDINAL
ANALISIS DE CONFIABILIDAD EN EL ESTADISTICO SPSS-ALFA DE
CRONBACH

Resumen de procesamiento de casos			
		N	%
Casos	Válido	10	100.0
	Excluido(a)	0	0.0
	Total	10	100.0

Estadísticas de fiabilidad		
Alfa de Cronbach	Alfa de Cronbach basada en elementos estandarizados	N de elementos
0.900	0.912	7

Matriz de correlaciones entre elementos							
	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7
I1	1.000	0.356	0.612	0.612	0.612	0.408	0.408
I2	0.356	1.000	0.764	0.218	0.764	0.509	0.509
I3	0.612	0.764	1.000	0.375	1.000	0.667	0.667
I4	0.612	0.218	0.375	1.000	0.375	0.667	0.667
I5	0.612	0.764	1.000	0.375	1.000	0.667	0.667
I6	0.408	0.509	0.667	0.667	0.667	1.000	1.000
I7	0.408	0.509	0.667	0.667	0.667	1.000	1.000

Estadísticas de total de elemento					
	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Correlación múltiple al cuadrado	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
I1	28.9000	3.878	0.612		0.901
I2	28.8000	3.956	0.625		0.897
I3	28.7000	3.789	0.866		0.866
I4	28.7000	4.233	0.564		0.901
I5	28.7000	3.789	0.866		0.866
I6	28.6000	4.267	0.782		0.881
I7	28.6000	4.267	0.782		0.881

ANALISIS DE CONFIABILIDAD EN EL ESTADISTICO SPSS-ALFA DE CRONBACH DE LA GUIA DE OBSERVACION DE PRACTICAS DE BIOSEGURIDAD

Resumen de procesamiento de casos			
		N	%
Casos	Válido	10	100.0
	Excluido	0	0.0
	Total	10	100.0

Estadísticas de fiabilidad		
Alfa de Cronbach	Alfa de Cronbach basada en elementos estandarizados	N de elementos
0.749	0.778	13

Matriz de correlaciones entre elementos													
	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I10	I11	I12	I14
I1	1.000	-0.218	-0.395	0.218	0.655	-0.395	-0.327	0.802	0.251	1.000	1.000	1.000	-0.218
I2	-0.218	1.000	0.302	0.111	0.333	0.804	0.667	-0.272	0.555	-0.218	-0.218	-0.218	-0.111
I3	-0.395	0.302	1.000	0.704	-0.302	0.091	0.075	-0.492	0.618	-0.395	-0.395	-0.395	-0.201
I4	0.218	0.111	0.704	1.000	0.333	-0.050	0.167	0.272	0.726	0.218	0.218	0.218	0.111
I5	0.655	0.333	-0.302	0.333	1.000	0.302	0.500	0.816	0.384	0.655	0.655	0.655	0.333
I6	-0.395	0.804	0.091	-0.050	0.302	1.000	0.829	-0.185	0.232	-0.395	-0.395	-0.395	0.302
I7	-0.327	0.667	0.075	0.167	0.500	0.829	1.000	0.102	0.192	-0.327	-0.327	-0.327	0.667
I8	0.802	-0.272	-0.492	0.272	0.816	-0.185	0.102	1.000	0.052	0.802	0.802	0.802	0.408
I9	0.251	0.555	0.618	0.726	0.384	0.232	0.192	0.052	1.000	0.251	0.251	0.251	-0.299
I10	1.000	-0.218	-0.395	0.218	0.655	-0.395	-0.327	0.802	0.251	1.000	1.000	1.000	-0.218
I11	1.000	-0.218	-0.395	0.218	0.655	-0.395	-0.327	0.802	0.251	1.000	1.000	1.000	-0.218
I12	1.000	-0.218	-0.395	0.218	0.655	-0.395	-0.327	0.802	0.251	1.000	1.000	1.000	-0.218
I14	-0.218	-0.111	-0.201	0.111	0.333	0.302	0.667	0.408	-0.299	-0.218	-0.218	-0.218	1.000

Estadísticas de total de elemento				
Items	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
I1	31.4000	11.822	0.482	0.724
I2	31.2000	12.844	0.314	0.742
I3	31.5000	13.389	-0.043	0.788
I4	31.9000	10.767	0.600	0.705
I5	31.6000	10.489	0.846	0.682
I6	31.5000	12.722	0.089	0.772
I7	31.3000	12.456	0.343	0.738
I8	31.5000	11.389	0.574	0.713
I9	31.8000	9.956	0.582	0.704
I10	31.4000	11.822	0.482	0.724
I11	31.4000	11.822	0.482	0.724
I12	31.4000	11.822	0.482	0.724
I14	31.3000	13.122	0.029	0.774

ANEXO 5

CONSTANCIAS DE VALIDACION



UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ENFERMERÍA
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN



CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo Yina Salazar Gujano
De profesión Enfermería, actualmente ejerciendo el cargo de Enfermera de Hospitalización
por medio del presente hago constar que he revisado y validado los instrumentos de recolección de datos, presentado por la egresada **RIOS SINTI DARLIN**, con DNI 06101930, aspirante al título de Licenciado en enfermería de la Universidad de Huánuco; el cual será utilizado para recabar información necesaria para la tesis titulado "SOSTENIBILIDAD Y PRÁCTICA DE BIOSEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES DE LA SALUD EN TIEMPOS DE PANDEMIA HOSPITAL TINGO MARÍA 2023".

OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

Instrumento 1 Cuestionario de Sostenibilidad de la Docencia	<input type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input checked="" type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable
Instrumento 2 Guía de observación de Prácticas de Bioseguridad	<input type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable

Apellidos y nombres del juez/experto validador. Dr/ Mg:
Salazar Gujano, Yina

DNI: 41051348

Especialidad del validador: Emergencias y Desastres.



 Firma/Seño



CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, Manel Vgo Espinoza Sánchez
De profesión Obstetra, actuando en el
cargo de Coordinador del Servicio de Obstetricia
por medio del presente hago constar que he revisado
y validado los instrumentos de recolección de datos, presentado por la egresada
RIOS SINTI DARLIN, con DNI 06241870, aspirante al título de
Licenciado en enfermería de la Universidad de Huánuco; el cual será utilizado
para recabar información necesaria para la tesis titulado "SOSTENIBILIDAD Y
PRÁCTICA DE BIOSEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES DE LA SALUD
EN TIEMPOS DE PANDEMIA HOSPITAL TINGO MARÍA 2023".

OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

Instrumento 1 <u>Cuestionario para evaluar sostenibilidad.</u>	<input type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input checked="" type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable
Instrumento 2 <u>Guía de observación para evaluar las prácticas de Bioseguridad.</u>	<input type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input checked="" type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable

Apellidos y nombres del juez/experto validador. Dr/ Mg:

Espinoza Sánchez, Manel Vgo

DNI: 42033324

Especialidad del validador: obstetra

Dr. Manel Vgo Espinoza Sánchez
Especialista en Obstetricia
Hospital Tingo María Huánuco



CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, Dra. Luz Inga Mendoza
 De profesión Enfermera, actualmente ejerciendo el
 cargo de Coordinadora de enfermería
 por medio del presente hago constar que he revisado
 y validado los instrumentos de recolección de datos, presentado por la egresada
RIOS SINTI DARLIN, con DNI 0624270, aspirante al título de
 Licenciado en enfermería de la Universidad de Huánuco, el cual será utilizado
 para recabar información necesaria para la tesis titulado **"SOSTENIBILIDAD Y
 PRÁCTICA DE BIOSEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES DE LA SALUD
 EN TIEMPOS DE PANDEMIA HOSPITAL TINGO MARÍA 2023"**.

OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

Instrumento 1 <u>Cuestionario para evaluar la sostenibilidad</u>	<input type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input checked="" type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable
Instrumento 2 <u>Guía de observación para evaluar las prácticas de bioseguridad</u>	<input type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input checked="" type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable

Apellidos y nombres del juez/experto validador. Dr/ Mg:
Inga Mendoza Luz Inga

DNI: 410885855

Especialidad del validador: Enfermería

Luz Inga Mendoza
 COORDINADORA DE ENFERMERÍA
 UNIDAD DE INVESTIGACIÓN
 F.C.S. Salud



CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, Isabelth Quirós Vence
 De profesión Enfermera, actualmente ejerciendo el
 cargo de Enfermera
 por medio del presente hago constar que he revisado
 y validado los instrumentos de recolección de datos, presentado por la egresada
RIOS SINTI DARLIN, con DNI 2628/870 aspirante al título de
 Licenciado en enfermería de la Universidad de Huánuco; el cual será utilizado
 para recabar información necesaria para la tesis titulado "SOSTENIBILIDAD Y
 PRÁCTICA DE BIOSEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES DE LA SALUD
 EN TIEMPOS DE PANDEMIA HOSPITAL TINGO MARÍA 2023".

OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

Instrumento 1 <i>Cuestionario para evaluar la Sostenibilidad</i>	<input type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input checked="" type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable
Instrumento 2 <i>Causa de obsesión para evaluar las prácticas de bioseguridad</i>	<input type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input checked="" type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable

Apeellidos y nombres del juez/experto validador. Dr/ Mg:

DNI: 31929212

Especialidad del validador:

ISABELTH QUIRÓS VENCE
 ENFERMERA
 CIP. N° 94173

Firma/Sello



CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, Alfredo Huerta Díaz
 De profesión Enfermero, actualmente ejerciendo el
 cargo de Enfermero

por medio del presente hago constar que he revisado
 y validado los instrumentos de recolección de datos, presentado por la egresada
RIOS SINTI DARLIN, con DNI 96281070, aspirante al título de
 Licenciado en enfermería de la Universidad de Huánuco, el cual será utilizado
 para recabar información necesaria para la tesis titulado "SOSTENIBILIDAD Y
 PRÁCTICA DE BIOSEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES DE LA SALUD
 EN TIEMPOS DE PANDEMIA HOSPITAL TINGO MARÍA 2023".

OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

Instrumento 1 <i>Guía para evaluar sostenibilidad</i>	<input type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input checked="" type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable
Instrumento 2 <i>Cuestionario para evaluar las prácticas de bioseguridad</i>	<input type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input checked="" type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable

Apellidos y nombres del juez/experto validador. Dr/ Mg:
Alfredo Baltazar Huerta Díaz

DNI: 22493099

Especialidad del validador: _____

Alfredo B. Huerta Díaz
 Enfermero
 C. E. 22493099
 Hospital Tingo María
 Facultad de Ciencias de la Salud
 Firmado



CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, Luz María Valverde Cañillo
 De profesión Enfermera, actualmente ejerciendo el
 cargo de Enfermera

por medio del presente hago constar que he revisado
 y validado los instrumentos de recolección de datos, presentado por la egresada
RIOS SINTI DARLIN, con DNI 06281870, aspirante al título de
 Licenciado en enfermería de la Universidad de Huánuco; el cual será utilizado
 para recabar información necesaria para la tesis titulado **"SOSTENIBILIDAD Y
 PRÁCTICA DE BIOSEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES DE LA SALUD
 EN TIEMPOS DE PANDEMIA HOSPITAL TINGO MARÍA 2023"**.

OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

Instrumento 1 <u>Cuestionario para evaluar sostenibilidad</u>	<input type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input checked="" type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable
Instrumento 2 <u>Caso de observación, para evaluar las prácticas de bioseguridad</u>	<input type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input checked="" type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable

Apellidos y nombres del juez/experto validador. Dr/ Mg:
Luz María Valverde Cañillo

DNI: 41234968

Especialidad del validador: _____



Luz María Valverde Cañillo
 Firma/ Sello



CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, Alfonso Muñoz Vera Paredes
 De profesión Coordinador, actualmente ejerciendo el
 cargo de Responsable de Investigación
 por medio del presente hago constar que he revisado
 y validado los instrumentos de recolección de datos, presentado por la egresada
RIOS SINTI DARLIN, con DNI 06381630, aspirante al título de
 Licenciado en enfermería de la Universidad de Huánuco; el cual será utilizado
 para recabar información necesaria para la tesis titulado **"SOSTENIBILIDAD Y
 PRÁCTICA DE BIOSEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES DE LA SALUD
 EN TIEMPOS DE PANDEMIA HOSPITAL TINGO MARÍA 2023"**.

OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

Instrumento 1 <i>Constancia de Instrumentos de Investigación</i>	<input type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input checked="" type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable
Instrumento 2 <i>Cua de entrevista a personas de Hospital</i>	<input type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input checked="" type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable

Apellidos y nombres del juez/experto validador. Dr/ Mg:

Paredes Paredes, Alfonso Muñoz

DNI: 20190198

Especialidad del validador: ENFERMERIA

Mg. Alfonso Muñoz Vera Paredes
 C.P. 2132
 Firma/Sello

ANEXO 6

DOCUMENTOS SOLICITANDO PERMISO PARA EJECUCIÓN DEL ESTUDIO



SOLICITO : AUTORIZACION PARA EJECUTAR PROYECTO DE TESIS.

SEÑOR DIRECTOR EJECUTIVO DEL HOSPITAL TINGO MARIA
MC. VICTOR H. SEGURA LOPEZ

DARLYN RIOS SINTI, identificado con DNI 23018189, Alumno de la Escuela Profesional de Enfermería de la Universidad de Huánuco -Tingo María, con Código 2018140030, y domicilio real en el Jr. Piura N° 325 de la ciudad de Tingo María, ante Ud con todo respeto me presento y expongo:

- 1.- Que, Señor Director el recurrente, como reitero es estudiante del 10 ciclo ,realizando mi internado, y como mi Proyecto de Tesis para Licenciatura se encuentra avanzado , cuyo nombre es "SOSTENIBILIDAD Y PRACTICA DE BIOSEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES DE LA SALUD EN TIEMPOS DE PANDEMIA HOSPITAL TINGO MARIA," como es evidente mi población es la masa trabajadora hospitalaria..
- 2.- Que Señor Director, como vera mi proyecto apunta a la masa trabajadora del Hospital , en tal sentido SOLICITO: QUE POR SU INTERMEDIO , se me brinde todas las facilidades para este menester, asimismo ordene a quien corresponda, darle e tramite correspondiente y se designe al áreas competente de su digna institución, quien tendrá que pronunciarse al respecto.
- 3.- Que Señor Director dicha área Competente es la Unidad de UADI –DE NUESTRO Hospital Tingo María.

POR TANTO

Señor Director , ruego acceder a mi pedido por ser de Justicia que espero alcanzar.

Adjunto:

13 Fojas

- Matriz de Consistencia.
- Consentimiento Informado.
- Instrumento de Recolección de Datos.

Tingo María 23 de Noviembre del 2023

DARLYN RIOS SINTI
DNI N° 23018189
Codigo 2018140030

ANEXO 7

DOCUMENTOS DE AUTORIZACIÓN DEL ÁMBITO DE ESTUDIO



Tingo María, 29 de noviembre del 2023.

CARTA DE AUTORIZACION N°00082 - 2023-GRH-GRDS-DIRESA-HTM/UADI

Señora.

DARLYN RIOS SINTI.

Presente. -

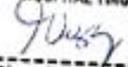
ASUNTO : AUTORIZACION PARA EJECUCION DE PROYECTO DE TESIS.

Por medio del presente me dirijo a usted para saludarle, el motivo de la presente es para comunicarle que mediante proveído N° 078-2023-GRH-DRSH-HTM da viabilidad a su solicitud, por lo que la Unidad de Apoyo a la Docencia e Investigación **AUTORIZA** el desarrollo de su proyecto de Tesis Titulado "SOSTENIBILIDAD Y PRACTICA DE BIOSEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES DE LA SALUD EN TIEMPOS DE PANDEMIA HOSPITAL TINGO MARIA 2023".

Asimismo, deberá contar con su equipo de protección personal a la hora de ingresar a nuestro establecimiento de salud por su seguridad bajo responsabilidad.

Sin otro particular, me suscribo a usted.

Atentamente,

MINISTERIO DE SALUD
GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
HOSPITAL TINGO MARÍA

Mg. Miguel Coral Cevillano
C.E.P.: N° 85977
UFF UNIDAD DE APOYO A LA DOCENCIA E INVESTIGACION



MCCF
C.c: Archivo

Reg. Doc.	04393431
Reg. Exp.	02692369

ANEXO 8

BASE DE DATOS EXTRAIDOS DEL SPSS

I1	I1Agu	I 2	I 3	I 4	I 5	DC 1	DC 2	DC 3	DC 4	DC 5	DC 6	DC 7	DC 8	DC 9	DC1 0	DC1 1	DC1 2	D 1	D 2	D 3	D 4	D 5	D 6	D 7	PP 1	PP 2	PP 3	PP 4	PP 5	PP 6
66	4	1	1	1	7	4	1	4	4	3	3	1	4	4	2	3	1	4	4	4	4	4	3	2	3	1	2	3	2	1
40	2	1	2	2	1	3	1	4	2	4	4	1	1	2	1	3	3	5	5	5	5	5	5	5	2	1	2	3	2	1
30	1	1	1	5	2	3	1	4	4	4	4	1	1	2	1	3	3	5	5	5	5	5	5	5	3	2	1	2	3	2
39	2	1	1	5	3	4	1	4	1	3	4	1	3	2	3	2	3	5	5	5	5	5	5	5	3	2	2	3	2	1
24	1	1	2	5	5	3	1	4	2	4	4	1	1	2	1	3	3	5	5	5	5	5	5	5	2	1	2	3	2	3
28	1	1	1	5	5	3	1	4	2	4	4	1	1	2	1	3	3	5	5	5	5	5	5	5	3	2	3	2	1	2
36	2	1	2	5	4	3	1	4	2	4	4	1	1	2	1	3	3	5	4	5	5	3	5	5	3	2	3	2	3	2
36	2	1	2	5	4	3	1	4	2	4	4	1	1	2	1	3	3	5	4	5	5	3	4	4	3	3	2	2	3	2
36	2	1	2	5	2	3	1	4	3	4	4	4	1	2	1	3	4	5	5	5	5	5	5	5	3	2	1	2	3	2
30	1	1	1	4	3	3	2	4	2	4	4	1	1	2	1	3	3	5	5	5	5	5	5	5	3	2	3	2	1	2
34	1	1	2	5	3	3	1	4	2	4	4	2	1	2	1	3	3	5	5	5	5	5	5	5	2	3	3	3	2	3
34	1	1	1	4	3	3	1	4	2	4	4	1	1	2	1	3	3	5	5	5	5	5	5	5	3	3	2	3	2	3
36	2	1	2	2	2	3	1	4	3	4	4	1	1	2	1	3	3	5	5	5	5	5	5	5	3	2	2	3	2	1

31	1	1	1	4	3	2	1	4	2	4	4	1	1	4	1	3	3	5	5	5	5	5	5	5	3	2	1	1	2	1
57	3	1	2	2	7	4	1	4	3	4	4	1	1	2	1	3	3	5	5	5	5	4	5	5	1	2	1	2	1	1
28	1	2	2	5	6	4	1	4	2	4	4	1	1	2	1	3	3	5	5	5	5	5	5	5	1	1	2	1	2	1
51	3	1	1	4	5	3	1	4	2	4	4	1	1	2	1	3	4	5	5	5	5	5	5	5	2	3	2	1	2	1
36	2	1	1	1	5	3	1	4	2	4	4	2	1	2	1	3	3	5	5	5	5	5	5	5	3	2	2	3	2	2
50	3	1	2	3	1	3	1	4	2	4	4	1	1	2	1	3	3	5	5	5	5	5	5	5	2	3	2	1	1	2
61	4	1	1	1	3	3	2	4	2	4	4	1	2	2	1	3	3	5	5	5	5	5	5	5	2	3	2	1	2	1
50	3	1	2	2	5	3	1	4	2	4	4	1	1	2	1	3	3	5	5	5	5	5	5	5	1	1	2	3	2	1
64	4	2	2	1	5	3	1	4	3	4	4	1	1	2	1	3	3	5	5	5	5	5	5	5	2	1	2	3	2	1
38	2	1	1	4	3	3	1	4	2	4	4	1	1	2	3	3	3	5	5	5	4	5	4	5	2	3	2	1	2	1
55	3	1	2	1	5	3	1	4	3	4	4	1	1	2	1	3	3	5	5	5	5	5	5	5	2	1	2	1	2	2
31	1	2	1	5	5	4	1	4	3	4	4	2	1	2	1	3	3	5	5	5	5	5	5	5	2	1	3	2	1	2
40	2	2	2	5	3	3	1	4	2	4	4	1	1	2	1	3	3	5	5	5	5	5	5	5	2	1	2	3	2	1
41	2	1	1	5	2	3	1	4	3	4	4	1	1	2	1	3	3	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	3	2	1
38	2	1	1	5	3	3	1	4	2	4	4	2	1	2	1	3	3	5	5	5	5	5	5	5	2	1	3	2	1	2
36	2	1	1	5	2	3	1	4	2	4	4	1	2	2	1	3	3	5	5	5	5	5	5	5	2	1	2	1	2	3
35	1	1	2	4	5	3	1	4	1	4	4	1	1	2	1	3	3	5	5	5	5	5	5	5	2	3	2	1	2	2

40	2	1	1	2	4	3	1	4	2	4	4	1	1	2	1	3	3	5	5	5	5	5	5	5	2	1	2	1	1	2
40	2	2	2	5	6	3	1	4	3	4	4	1	2	2	1	3	3	4	4	5	5	5	5	4	2	1	2	1	2	1
49	2	1	2	5	2	3	1	4	3	4	4	1	1	2	1	3	2	5	5	5	5	5	5	5	2	1	2	1	2	2
46	2	1	2	5	5	3	1	4	1	4	4	1	1	2	1	3	3	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	2	1	2
38	2	1	1	5	6	3	1	4	1	3	4	1	2	2	1	3	1	4	5	5	3	5	5	5	2	1	2	2	3	1
31	1	1	2	5	5	3	1	4	2	4	4	1	1	2	1	3	3	5	5	5	5	5	5	5	2	1	1	2	1	3
42	2	1	2	3	2	3	1	4	3	4	4	1	2	2	1	3	3	5	5	5	5	5	5	5	2	1	2	1	2	3
48	2	1	2	2	3	3	1	4	3	4	4	1	2	2	1	3	3	4	5	5	4	5	5	5	2	1	1	2	3	2
35	1	1	2	4	4	3	1	4	2	4	4	2	2	2	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	2	3	1
28	1	1	2	5	4	2	1	4	3	4	4	1	2	2	1	3	3	5	5	5	5	5	5	5	2	1	2	1	2	1
31	1	2	2	5	5	3	1	4	2	4	4	2	1	2	1	3	3	5	5	5	5	5	5	5	2	1	2	1	1	2
39	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	4	1	1	2	1	3	3	5	5	5	5	5	5	5	2	1	2	1	2	1
57	3	1	1	1	6	2	1	4	2	4	4	1	1	2	1	3	2	5	5	5	5	5	5	5	2	1	2	1	2	1
40	2	2	1	3	6	2	1	4	2	4	4	2	2	2	1	3	2	5	5	5	4	5	5	5	2	3	2	1	2	1
60	4	2	2	1	2	2	1	4	2	4	4	2	2	2	1	3	2	5	5	5	5	5	5	5	2	1	2	1	1	2
35	1	1	1	4	6	2	1	4	3	4	4	1	1	2	1	3	3	5	5	5	5	5	5	5	2	1	2	3	2	1
37	2	2	2	4	7	2	1	4	2	4	4	2	1	2	1	2	3	5	5	5	5	5	5	5	2	1	2	3	1	2

50	3	1	2	1	3	3	1	4	2	4	4	2	1	2	1	3	3	5	5	5	5	5	5	5	2	1	2	1	2	1
34	1	2	2	1	1	3	1	4	3	4	4	2	1	2	1	3	2	5	5	5	5	5	5	5	2	1	2	1	1	2
38	2	1	2	5	3	3	1	4	3	4	4	2	2	2	1	3	2	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	2	3	2
40	2	1	1	2	5	3	1	4	2	4	4	1	1	2	1	3	3	5	4	4	4	4	4	4	2	1	2	3	1	2
30	1	1	1	5	4	4	1	4	3	4	4	1	1	2	3	3	3	5	5	5	4	5	5	5	2	1	2	1	1	2
31	1	1	2	1	3	3	1	4	2	4	4	1	1	2	1	3	3	5	5	5	5	5	5	5	2	1	2	1	1	2
41	2	1	1	3	3	3	1	4	2	4	4	1	2	2	1	2	3	5	5	5	5	5	5	5	2	1	2	1	1	2
55	3	2	1	2	6	3	1	4	2	4	4	2	2	2	1	3	2	4	4	4	4	1	1	1	2	1	2	1	2	3
40	2	1	1	2	7	3	1	4	2	4	4	2	1	2	1	3	2	5	4	5	1	5	5	5	2	1	2	1	1	2
29	1	1	1	4	7	4	1	4	2	4	4	2	1	2	1	3	2	5	5	5	5	5	5	5	2	1	2	1	1	2
52	3	1	1	3	7	3	1	4	2	4	4	3	1	2	1	3	2	5	4	5	4	5	5	4	2	1	2	3	2	3
43	2	2	2	2	6	3	1	4	2	3	4	2	1	2	1	3	2	5	5	5	4	5	5	5	2	1	1	2	1	2
48	2	1	1	2	1	3	1	4	2	4	4	3	1	2	1	3	2	5	5	5	5	5	5	5	2	1	1	2	1	2
56	3	1	1	3	6	2	1	4	3	4	4	3	2	2	1	3	3	5	5	5	5	5	5	5	2	1	1	2	1	2
39	2	1	2	5	6	3	2	4	3	4	4	3	2	3	2	3	3	4	4	4	5	5	5	5	2	1	2	1	2	2
37	2	1	2	4	2	3	1	3	3	4	4	2	2	2	1	3	4	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	2	3	2
39	2	1	1	5	2	2	1	4	2	4	4	2	2	2	1	3	3	5	5	5	5	5	5	5	2	1	2	1	1	2

38	2	1	1	2	2	2	1	4	2	3	4	2	2	2	1	3	3	5	5	5	5	5	5	4	1	2	1	2	3	2	
28	1	1	2	4	2	2	1	4	3	4	4	2	3	2	1	3	3	5	5	4	5	5	5	4	1	1	2	1	2	1	
45	2	1	1	2	2	2	1	4	2	4	4	2	2	2	1	3	3	5	5	5	4	5	5	5	1	2	1	2	3	2	
33	1	1	1	4	2	3	1	4	3	4	4	2	2	2	1	3	3	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	2	1	2	
67	4	1	2	1	1	2	1	1	1	3	2	1	3	3	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	1	2	1	3	1	1	
40	2	2	2	4	2	2	1	4	3	4	4	2	2	2	1	3	3	5	5	5	4	5	4	3	1	2	1	3	1	2	
30	1	1	1	5	5	2	1	4	3	4	4	2	2	2	3	1	4	5	4	5	5	4	5	5	2	1	2	1	2	1	
47	2	1	1	2	4	4	1	2	4	4	4	2	2	2	2	1	3	4	3	4	5	5	5	4	1	2	1	3	1	2	
35	1	1	1	4	6	2	1	4	3	4	4	2	2	2	2	3	4	4	4	5	5	4	3	5	1	2	1	2	3	2	
52	3	1	1	1	3	2	1	4	3	4	4	2	2	2	2	3	2	5	5	1	4	5	5	4	1	2	1	2	3	2	
67	4	2	1	5	1	2	1	4	2	4	4	1	2	2	1	3	4	5	5	4	5	1	4	5	1	2	1	2	1	2	
33	1	1	1	5	3	2	1	4	3	4	4	3	2	2	2	3	3	5	4	4	2	5	5	5	1	2	1	2	1	3	
28	1	1	1	5	6	4	1	4	3	4	4	2	3	2	3	3	3	5	3	4	5	5	5	4	1	1	2	1	2	3	
39	2	1	1	4	1	2	1	4	3	4	4	2	2	2	1	3	4	5	5	3	5	4	4	5	1	2	1	2	3	2	
30	1	2	1	4	2	4	1	4	3	4	4	2	2	2	2	1	3	3	5	4	5	5	5	4	5	2	1	2	1	2	3
45	2	1	1	3	5	3	1	4	3	4	4	2	2	2	1	3	3	5	5	5	4	2	5	3	2	1	2	1	2	2	
50	3	2	1	1	2	2	2	4	3	4	4	2	2	2	1	3	2	5	5	4	5	5	4	5	1	2	1	2	1	2	

2 2	1	1	2	1	1	3	1	1	4	1	3	4	1	2	1	2	2	3	5	1	4	1	6	2	2	1	2	2	3	3
6 1	4	1	1	1	6	1	1	4	2	4	4	1	2	2	1	3	3	5	4	5	4	4	4	5	1	2	2	1	2	1
4 4	2	1	2	3	7	4	1	4	1	4	4	1	2	2	3	3	1	4	5	5	3	3	4	5	1	2	1	2	3	2
3 2	1	1	2	2	1	4	1	1	2	3	3	1	4	3	1	3	2	4	5	5	4	1	3	3	1	2	1	2	3	1
3 8	2	1	2	5	4	4	1	4	3	4	1	1	2	2	1	3	4	1	2	3	4	2	5	1	1	2	1	2	3	1
3 7	2	2	2	5	2	4	1	4	3	3	4	2	2	1	2	3	3	5	5	5	5	5	5	5	1	2	1	2	3	3
3 0	1	1	1	5	2	4	1	4	2	3	4	1	2	2	1	3	4	5	4	5	5	4	5	5	1	2	1	2	3	2
4 6	2	1	2	1	3	4	2	4	1	1	4	1	3	2	1	3	1	1	2	4	2	3	3	4	2	1	2	3	2	3
5 5	3	1	1	2	5	4	1	4	3	4	4	1	2	2	1	2	4	5	4	3	5	3	4	5	1	2	1	2	3	2
5 6	3	1	2	1	5	3	1	4	4	4	3	2	2	2	1	3	3	5	4	5	4	4	5	5	2	1	1	1	2	1
4 7	2	1	1	5	6	4	1	4	3	4	4	1	1	2	1	2	3	5	4	5	4	5	4	4	2	1	2	1	2	3
5 3	3	1	1	5	3	4	1	4	3	4	4	1	2	2	1	2	3	5	4	5	4	5	4	4	2	1	1	1	2	1
3 2	1	1	1	5	7	3	1	4	3	4	4	1	2	1	2	2	2	5	4	5	4	5	4	4	2	1	2	1	2	1
3 3	1	1	1	5	2	4	1	4	3	4	4	1	2	2	1	2	3	5	4	5	4	5	4	4	2	1	2	1	2	1
4 0	2	2	2	3	4	4	1	4	3	4	2	2	2	2	3	3	3	5	4	2	3	1	4	2	1	2	1	1	2	1
2 8	1	1	1	5	4	1	1	4	3	3	4	1	2	2	2	3	1	5	4	4	5	4	5	3	1	2	1	1	2	1
5 6	3	1	2	5	6	4	1	4	4	3	4	1	2	2	1	3	1	4	5	5	4	4	4	5	2	1	1	2	1	2

40	2	1	2	2	1	4	1	1	1	3	4	2	2	2	1	3	1	4	5	4	4	5	5	5	1	2	3	3	2	1
51	3	2	1	5	7	4	1	4	3	3	4	1	2	3	1	3	2	4	4	5	4	4	3	4	1	2	1	2	3	3
28	1	1	1	4	5	4	1	4	1	3	4	1	2	2	1	3	2	5	5	5	4	5	4	5	1	2	1	1	2	1
43	2	1	1	3	2	4	1	4	3	4	3	1	3	2	1	2	3	5	4	5	4	5	4	4	1	2	1	2	2	1
35	1	1	2	5	4	4	1	4	3	4	4	1	2	2	1	2	3	5	4	5	4	5	4	4	1	1	2	1	2	3
37	2	1	2	5	6	4	1	1	3	4	4	1	2	2	1	2	3	5	4	5	4	5	4	4	1	1	2	1	2	3
54	3	2	1	5	7	4	1	4	3	4	4	1	2	2	1	2	3	5	4	5	4	5	4	4	2	1	1	2	1	2
34	1	1	2	5	2	4	1	4	3	4	4	1	2	2	1	2	3	5	4	5	4	5	4	4	2	1	2	1	2	2
43	2	2	1	4	2	4	1	4	3	4	4	1	2	2	1	2	3	5	4	5	4	5	4	4	1	2	1	2	1	1
36	2	1	1	5	5	4	1	4	3	4	4	1	2	2	1	2	3	5	4	5	4	5	4	4	1	2	1	1	2	1
33	1	2	1	5	1	4	1	4	3	4	4	1	2	2	1	2	3	5	4	5	4	5	4	4	2	1	1	2	1	2
54	3	1	1	5	6	4	1	4	3	4	4	1	2	2	1	2	3	5	4	5	4	5	4	4	1	2	2	3	2	3
37	2	1	1	5	6	4	1	4	3	4	4	1	2	2	1	2	3	5	4	5	4	5	4	4	1	2	1	2	3	2
35	1	1	1	5	3	4	1	4	3	4	4	1	2	2	1	2	3	5	4	5	4	5	4	4	1	2	1	2	3	2
31	1	1	2	5	5	4	1	4	3	4	4	1	2	2	1	2	3	5	4	5	4	5	4	4	1	2	1	2	3	2
55	3	2	1	5	2	4	1	4	3	4	4	1	2	2	1	2	3	5	4	5	4	5	2	2	1	2	1	3	2	1
37	2	2	1	5	2	4	1	4	3	4	4	1	2	2	1	2	3	5	4	5	4	5	4	4	2	1	2	1	1	2

3 2	1	1	1	5	4	4	1	4	3	4	4	1	2	2	1	2	3	5	4	5	4	5	4	4	1	2	1	2	3	3
3 3	1	2	1	5	3	4	1	4	3	4	4	1	2	2	1	2	3	5	4	5	4	5	4	4	1	2	1	2	1	3
2 9	1	1	1	5	3	4	1	4	3	4	4	1	2	1	1	2	3	5	4	5	4	5	4	4	1	2	3	3	2	1
3 5	1	1	1	5	4	4	1	4	3	4	4	1	2	2	1	2	3	5	4	5	4	5	4	4	1	2	1	2	3	2
3 4	1	1	2	5	4	4	1	4	3	4	4	1	2	2	1	2	3	5	4	5	4	5	4	4	1	2	1	2	3	3
3 5	1	1	1	3	5	4	1	4	3	4	4	1	2	2	1	2	3	5	4	5	5	5	4	4	2	1	2	1	3	3
3 2	1	2	1	5	4	4	1	4	3	4	4	1	2	2	1	2	3	5	4	5	4	5	4	4	2	3	2	1	2	3
4 6	2	1	1	5	3	4	1	4	3	4	4	1	2	2	1	2	3	5	4	5	4	5	4	5	2	3	2	3	2	1
4 9	2	1	1	5	4	4	1	4	3	4	4	1	2	2	1	2	3	5	4	5	4	5	4	4	2	3	2	3	2	1
4 5	2	1	1	3	2	4	1	4	3	4	4	1	2	2	1	2	3	5	4	5	4	5	4	4	2	1	3	2	1	2
4 9	2	1	1	5	2	4	1	4	3	4	4	1	2	2	1	2	3	5	4	5	4	5	4	4	2	3	2	1	2	2
5 4	3	1	1	5	7	1	1	4	2	3	2	2	2	2	2	3	3	4	3	2	4	2	4	2	2	1	2	1	3	2
4 2	2	2	1	3	5	1	1	4	2	3	3	1	3	2	1	3	1	3	2	3	4	3	4	4	2	1	2	3	2	1
3 3	1	1	1	4	5	2	1	4	2	3	4	1	2	2	1	3	1	4	5	5	5	4	4	5	2	3	2	1	2	2
4 0	2	1	1	3	2	3	1	4	2	4	4	2	2	2	3	3	1	4	4	3	4	4	3	1	2	3	2	1	2	1
4 8	2	1	1	3	5	3	1	4	2	4	4	2	2	2	1	3	4	4	3	4	2	2	3	2	2	1	2	3	2	1
3 1	1	2	2	5	5	3	1	4	2	4	4	2	1	2	1	3	3	5	5	5	5	5	5	5	2	1	2	1	1	2

39	2	2	2	2	2	3	1	4	2	4	4	1	1	2	1	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	2	1	2	1	2	1
57	3	1	1	3	6	2	1	4	2	4	4	1	1	2	1	3	2	5	5	5	5	5	5	5	5	2	1	2	1	2	1
40	2	2	1	3	6	2	1	4	2	4	4	2	2	2	1	3	2	5	5	5	4	5	5	5	2	3	2	1	2	1	
60	4	2	2	3	2	2	1	4	2	4	4	2	2	2	1	3	2	5	5	5	5	5	5	5	2	1	2	1	1	2	
35	1	1	1	4	6	2	1	4	3	4	4	1	1	2	1	3	3	5	5	5	5	5	5	5	2	1	2	3	2	1	
37	2	2	2	4	7	2	1	4	2	4	4	2	1	2	1	2	3	5	5	5	5	5	5	5	2	1	2	3	1	2	
50	3	1	2	1	3	3	1	4	2	4	4	2	1	2	1	3	3	5	5	5	5	5	5	5	2	1	2	1	2	1	

CONTINUA BASE DE DATOS

LM7	LM8	LM9	LM10	MRS11	MRS12	MRS13	MRS14	DC1Ptos	DC2Ptos	DC3Ptos	DC4Ptos	DC5Ptos	DC6Ptos	DC7Ptos	DC8Ptos	DC9Ptos	DC10Ptos	DC11Ptos	DC12Ptos	DCSuma	DASuma	PPSuma	LMSuma	MRSSum	DAAgru	PPAgru	LMAgru	MRSAgru	DCAgru	
2	3	3	2	1	2	3	3	0	3	3	0	0	0	3	0	3	0	3	0	15	25	12	10	9	1	2	1	1	2	
2	2	3	2	3	2	1	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	6	35	11	9	8	1	1	2	2	3	
2	2	3	2	3	2	1	3	0	3	3	0	3	3	3	0	0	3	3	0	21	35	13	9	9	1	1	1	1	2	
2	3	2	1	2	3	2	2	0	3	3	3	0	3	3	0	0	0	0	0	15	35	13	8	9	1	1	2	1	2	
2	1	2	3	2	1	2	3	0	3	3	0	3	3	3	0	0	3	3	0	21	35	13	8	8	1	1	2	2	2	
3	2	1	2	3	2	1	2	0	3	3	0	3	3	3	0	0	3	3	0	21	35	13	8	8	1	1	2	2	2	
1	2	1	2	3	2	3	2	0	3	3	0	3	3	3	0	0	3	3	0	21	32	15	6	10	1	1	2	1	2	
3	2	3	2	1	2	3	2	0	3	3	0	3	3	3	0	0	3	3	0	21	30	15	10	8	1	1	1	1	2	2
1	2	3	2	3	2	1	2	0	3	3	0	3	3	0	0	0	3	3	3	21	35	13	8	8	1	1	2	2	2	
3	2	1	2	3	2	3	2	0	0	3	0	3	3	3	0	0	3	3	0	18	35	13	8	10	2	1	2	1	2	
2	1	2	3	3	2	3	1	0	3	3	0	3	3	0	0	0	3	3	0	18	35	16	8	9	1	1	2	2	2	
2	1	2	3	3	2	2	1	0	3	3	0	3	3	3	0	0	3	3	0	21	35	16	8	8	1	1	2	2	2	
1	1	2	3	2	1	2	1	0	3	3	0	3	3	3	0	0	3	3	0	21	35	13	7	6	1	1	2	2	2	
2	1	2	1	3	2	1	2	0	3	3	0	3	3	3	0	3	3	3	0	24	35	10	6	8	1	2	2	2	2	
3	2	1	2	1	3	2	1	0	3	3	0	3	3	3	0	0	3	3	0	21	34	8	8	7	1	2	2	2	2	
3	2	1	2	3	2	1	2	0	3	3	0	3	3	3	0	0	3	3	0	21	35	8	8	8	1	2	2	2	2	
1	2	1	2	2	1	3	3	0	3	3	0	3	3	3	0	0	3	3	3	24	35	11	6	9	1	2	2	1	2	
3	2	1	1	2	1	2	1	0	3	3	0	3	3	0	0	0	3	3	0	18	35	14	7	6	1	1	2	2	2	
1	2	1	2	2	3	1	1	0	3	3	0	3	3	3	0	0	3	3	0	21	35	11	6	7	1	2	2	2	2	
2	1	2	3	2	1	2	3	0	0	3	0	3	3	3	3	0	3	3	0	21	35	11	8	8	1	2	2	2	2	
2	1	2	3	2	1	2	3	0	3	3	0	3	3	3	0	0	3	3	0	21	35	10	8	8	1	2	2	2	2	
2	2	1	2	3	2	1	2	0	3	3	0	3	3	3	0	0	3	3	0	21	35	11	7	8	1	2	2	2	2	

2	1	3	2	1	2	3	2	0	3	3	0	3	3	3	0	0	0	3	0	18	33	11	8	8	1	2	2	2	2
1	2	3	2	1	2	2	1	0	3	3	0	3	3	3	0	0	3	3	0	21	35	10	8	6	1	2	2	2	2
3	2	1	2	1	2	2	2	0	3	3	0	3	3	0	0	0	3	3	0	18	35	11	8	7	1	2	2	2	2
2	3	2	2	2	1	2	3	0	3	3	0	3	3	3	0	0	3	3	0	21	35	11	9	8	1	2	1	2	2
2	3	2	1	2	3	2	2	0	3	3	0	3	3	3	0	0	3	3	0	21	35	10	8	9	1	2	2	1	2
3	2	2	1	2	1	3	2	0	3	3	0	3	3	0	0	0	3	3	0	18	35	11	8	8	1	2	2	2	2
3	2	1	2	3	2	1	2	0	3	3	0	3	3	3	3	0	3	3	0	24	35	11	8	8	1	2	2	2	2
1	2	1	3	2	1	2	2	0	3	3	3	3	3	3	0	0	3	3	0	24	35	12	7	7	1	2	2	2	2
3	2	1	2	3	1	2	1	0	3	3	0	3	3	3	0	0	3	3	0	21	35	9	8	7	1	2	2	2	2
1	2	3	2	1	2	3	2	0	3	3	0	3	3	3	3	0	3	3	0	24	32	9	8	8	1	2	2	2	2
1	2	3	2	1	2	1	2	0	3	3	0	3	3	3	0	0	3	3	0	21	35	10	8	6	1	2	2	2	2
3	2	1	2	2	1	3	2	0	3	3	3	3	3	3	0	0	3	3	0	24	35	9	8	8	1	2	2	2	2
2	1	2	3	2	1	2	1	0	3	3	3	0	3	3	3	0	3	3	0	24	32	11	8	6	1	2	2	2	2
2	1	2	3	2	1	2	3	0	3	3	0	3	3	3	0	0	3	3	0	21	35	10	8	8	1	2	2	2	2
2	1	2	1	2	3	2	1	0	3	3	0	3	3	3	3	0	3	3	0	24	35	11	6	8	1	2	2	2	2
1	2	1	2	2	1	2	3	0	3	3	0	3	3	3	3	0	3	3	0	24	33	11	6	8	1	2	2	2	2
2	1	2	3	1	2	1	2	0	3	3	0	3	3	0	3	0	0	3	0	18	35	10	8	6	1	2	2	2	2
3	2	2	1	2	3	2	2	0	3	3	0	3	3	3	3	0	3	3	0	24	35	9	8	9	1	2	2	1	2
1	2	3	2	3	1	2	2	0	3	3	0	3	3	0	0	0	3	3	0	18	35	9	8	8	1	2	2	2	2
2	3	2	2	1	2	3	2	0	3	3	0	3	3	3	0	0	3	3	0	21	35	9	9	8	1	2	1	2	2
1	2	1	2	3	2	3	1	0	3	3	0	3	3	3	0	0	3	3	0	21	35	9	6	9	1	2	2	1	2
2	3	2	1	2	3	2	1	0	3	3	0	3	3	0	3	0	3	3	0	21	34	11	8	8	1	2	2	2	2
3	2	1	1	2	3	1	2	0	3	3	0	3	3	0	3	0	3	3	0	21	35	9	7	8	1	2	2	2	2
2	3	2	1	2	1	2	1	0	3	3	0	3	3	3	0	0	3	3	0	21	35	11	8	6	1	2	2	2	2
1	2	3	2	1	2	1	2	0	3	3	0	3	3	0	0	0	3	0	0	15	35	11	8	6	1	2	2	2	2
1	2	3	2	3	2	1	2	0	3	3	0	3	3	0	0	0	3	3	0	18	35	9	8	8	1	2	2	2	2

1	2	1	2	3	2	1	2	0	3	3	0	3	3	0	0	0	3	3	0	18	35	9	6	8	1	2	2	2	2
1	2	1	2	1	2	3	1	0	3	3	0	3	3	0	3	0	3	3	0	21	35	11	6	7	1	2	2	2	2
1	2	3	2	1	2	2	1	0	3	3	0	3	3	3	0	0	3	3	0	21	29	11	8	6	1	2	2	2	2
1	2	3	3	2	1	2	3	0	3	3	0	3	3	3	0	0	0	3	0	18	34	9	9	8	1	2	1	2	2
1	2	2	1	2	3	2	1	0	3	3	0	3	3	3	0	0	3	3	0	21	35	9	6	8	1	2	2	2	2
3	2	1	2	3	2	1	2	0	3	3	0	3	3	3	3	0	3	0	0	21	35	9	8	8	1	2	2	2	2
2	3	3	3	2	1	2	1	0	3	3	0	3	3	0	3	0	3	3	0	21	19	11	11	6	2	2	1	2	2
3	2	1	2	2	1	2	3	0	3	3	0	3	3	0	0	0	3	3	0	18	30	9	8	8	1	2	2	2	2
3	2	1	2	3	3	2	1	0	3	3	0	3	3	0	0	0	3	3	0	18	35	9	8	9	1	2	2	1	2
2	1	2	1	2	2	1	2	0	3	3	0	3	3	0	0	0	3	3	0	18	32	13	6	7	1	1	2	2	2
3	3	2	1	2	1	2	1	0	3	3	0	0	3	0	0	0	3	3	0	15	34	9	9	6	1	2	1	2	2
1	3	2	3	2	3	1	2	0	3	3	0	3	3	0	0	0	3	3	0	18	35	9	9	8	1	2	1	2	2
3	2	3	2	1	2	2	1	0	3	3	0	3	3	0	3	0	3	3	0	21	35	9	10	6	1	2	1	2	2
1	2	1	2	2	1	2	1	0	0	3	0	3	3	0	3	0	0	3	0	15	32	10	6	6	1	2	2	2	2
1	2	3	2	1	2	1	2	0	3	0	0	3	3	0	3	0	3	3	3	21	35	11	8	6	1	2	2	2	2
3	2	1	2	3	2	1	2	0	3	3	0	3	3	0	3	0	3	3	0	21	35	9	8	8	1	2	2	2	2
1	2	3	2	1	1	2	3	0	3	3	0	0	3	0	3	0	3	3	0	18	34	11	8	7	1	2	2	2	2
2	1	2	1	2	3	3	2	0	3	3	0	3	3	0	0	0	3	3	0	18	33	8	6	10	1	2	2	1	2
1	2	3	2	1	2	1	2	0	3	3	0	3	3	0	3	0	3	3	0	21	34	11	8	6	1	2	2	2	2
3	2	1	2	2	3	1	2	0	3	3	0	3	3	0	3	0	3	3	0	21	35	9	8	8	1	2	2	2	2
2	1	3	1	2	1	2	3	0	3	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	12	28	9	7	8	1	1	2	2	3
1	2	3	1	2	1	2	3	0	3	3	0	3	3	0	3	0	3	3	0	21	31	10	7	8	1	2	2	2	2
1	2	3	2	1	1	3	2	0	3	3	0	3	3	0	3	0	0	0	3	18	33	9	8	7	1	2	2	2	2
1	2	3	1	2	1	2	3	0	3	0	0	3	0	0	3	0	3	3	3	18	31	10	7	8	1	2	2	2	2
1	2	3	2	2	3	1	2	0	3	3	0	3	3	0	3	0	0	3	3	21	30	11	8	8	1	2	2	2	2
1	2	1	2	3	2	1	2	0	3	3	0	3	3	0	3	0	0	3	0	18	29	11	6	8	1	2	2	2	2

1	2	3	2	3	2	2	1	0	3	3	0	3	3	3	3	0	3	3	3	27	29	9	8	8	1	2	1	1	1
2	1	2	1	2	3	2	1	0	3	3	0	3	3	0	3	0	0	3	0	18	30	10	6	8	1	2	2	2	2
2	1	2	3	2	1	2	1	0	3	3	0	3	3	0	0	0	0	3	0	15	31	10	8	6	1	2	2	2	2
3	2	1	2	3	2	1	2	0	3	3	0	3	3	0	3	0	3	3	3	24	31	11	8	8	1	2	2	2	2
2	1	2	3	2	1	2	2	0	3	3	0	3	0	0	3	0	3	3	0	18	33	11	8	7	1	2	2	2	2
3	2	1	2	1	2	1	2	0	3	3	0	3	3	0	3	0	3	3	0	21	29	10	8	6	1	2	2	2	2
2	3	1	2	2	1	2	2	0	0	3	0	3	3	0	3	0	3	3	0	18	33	9	8	7	1	2	2	2	2
1	2	1	2	1	2	3	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	6	34	13	6	8	1	1	2	2	3
2	3	2	1	2	3	3	2	3	3	3	0	3	3	3	3	0	3	3	0	27	31	9	8	10	1	2	1	1	1
1	2	3	2	1	2	1	2	0	3	3	3	3	3	3	3	0	0	3	0	24	29	11	8	6	1	2	2	2	2
2	3	2	1	2	3	1	2	0	3	0	0	0	0	3	0	0	3	3	0	12	25	10	8	8	1	1	2	2	3
2	1	2	3	2	1	2	2	0	3	3	0	3	0	3	3	0	3	3	3	24	18	10	8	7	2	2	2	2	2
1	1	2	3	1	2	1	2	0	3	3	0	0	3	0	3	0	0	3	0	15	35	12	7	6	1	2	2	2	2
1	1	2	1	2	3	2	1	0	3	3	0	0	3	3	3	0	3	3	3	24	33	11	5	8	1	2	2	2	2
2	3	3	2	3	2	3	2	0	0	3	3	0	3	3	0	0	3	3	0	18	19	13	10	10	2	1	1	1	2
1	2	2	1	1	1	2	3	0	3	3	0	3	3	3	3	0	3	0	3	24	29	11	6	7	1	2	2	2	2
2	1	2	3	2	1	2	3	0	3	3	0	3	0	0	3	0	3	3	0	18	32	8	8	8	1	2	2	2	2
1	2	1	2	2	1	2	1	0	3	3	0	3	3	3	0	0	3	0	0	18	31	11	6	6	1	2	2	2	2
2	1	3	1	2	1	1	1	0	3	3	0	3	3	3	3	0	3	0	0	21	31	8	7	5	1	2	2	2	2
1	2	1	2	1	2	1	2	0	3	3	0	3	3	3	3	0	0	0	0	18	31	9	6	6	1	2	2	2	2
1	2	1	2	1	2	1	2	0	3	3	0	3	3	3	3	0	3	0	0	21	31	9	6	6	1	2	2	2	2
1	2	1	2	2	1	2	1	0	3	3	0	3	0	0	3	0	0	3	0	15	21	8	6	6	1	2	2	2	2
2	1	2	1	2	1	1	2	3	3	3	0	0	3	3	3	0	0	3	0	21	30	8	6	6	1	2	2	2	2
1	1	2	1	2	1	1	2	0	3	3	0	0	3	3	3	0	3	3	0	21	31	9	5	6	1	2	2	2	2
2	1	2	3	2	1	2	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	3	0	18	32	12	8	8	1	2	2	2	2
2	1	2	3	2	1	2	1	0	3	3	0	0	3	3	3	0	3	3	0	21	28	12	8	6	1	2	2	1	1

2	3	2	1	2	3	2	1	0	3	3	3	0	3	3	3	0	3	3	0	24	33	8	8	8	1	2	2	2	2
2	1	2	3	3	2	1	2	0	3	3	0	3	0	3	0	0	3	0	0	15	31	9	8	8	1	2	2	2	2
3	2	1	2	1	2	1	1	0	3	3	0	3	3	3	3	0	3	0	0	21	31	10	8	5	1	2	2	2	2
2	3	2	1	2	1	1	2	0	3	0	0	3	3	3	3	0	3	0	0	18	31	10	8	6	1	2	2	2	2
3	2	1	2	3	2	1	2	0	3	3	0	3	3	3	3	0	3	0	0	21	31	9	8	8	1	2	2	2	1
1	1	2	1	2	3	2	3	0	3	3	0	3	3	3	3	0	3	0	0	21	31	10	5	10	1	2	2	1	2
2	3	2	1	2	3	2	1	0	3	3	0	3	3	3	3	0	3	0	0	21	31	8	8	8	1	2	2	2	2
2	3	2	1	2	2	3	1	0	3	3	0	3	3	3	3	0	3	0	0	21	31	8	8	8	1	2	2	2	2
1	3	3	2	3	2	1	3	0	3	3	0	3	3	3	3	0	3	0	0	21	31	9	9	9	1	2	1	2	2
2	3	1	2	3	1	2	3	0	3	3	0	3	3	3	3	0	3	0	0	21	31	13	8	9	2	2	2	1	1
3	2	1	2	1	2	1	2	0	3	3	0	3	3	3	3	0	3	0	0	21	31	11	8	6	1	2	2	2	2
3	2	1	2	1	2	1	2	0	3	3	0	3	3	3	3	0	3	0	0	21	31	11	8	6	1	2	2	2	2
1	2	3	2	1	2	2	1	0	3	3	0	3	3	3	3	0	3	0	0	21	31	11	8	6	1	2	2	2	2
2	3	2	2	3	2	1	2	0	3	3	0	3	3	3	3	0	3	0	0	21	27	10	9	8	2	2	1	2	1
1	2	1	2	2	3	3	3	0	3	3	0	3	3	3	3	0	3	0	0	21	31	9	6	11	1	2	2	1	2
1	2	2	1	3	2	1	2	0	3	3	0	3	3	3	3	0	3	0	0	21	31	12	6	8	1	2	2	2	2
2	3	2	1	2	3	2	1	0	3	3	0	3	3	3	3	0	3	0	0	21	31	10	8	8	1	2	2	2	2
2	1	2	3	2	1	2	3	0	3	3	0	3	3	3	3	0	3	0	0	21	31	12	8	8	1	2	2	2	2
3	2	1	2	2	1	2	1	0	3	3	0	3	3	3	3	0	3	0	0	21	31	11	8	6	1	2	2	2	2
2	1	2	1	2	3	2	1	0	3	3	0	3	3	3	3	0	3	0	0	21	31	12	6	8	1	2	2	2	2
2	1	2	3	2	1	2	2	0	3	3	0	3	3	3	3	0	3	0	0	21	32	12	8	7	1	2	2	2	2
2	1	2	3	2	1	1	2	0	3	3	0	3	3	3	3	0	3	0	0	21	31	13	8	6	1	1	2	2	2
2	1	2	1	3	2	1	2	0	3	3	0	3	3	3	3	0	3	0	0	21	32	13	6	8	1	1	2	2	2
2	1	2	2	3	2	3	2	0	3	3	0	3	3	3	3	0	3	0	0	21	31	13	7	10	1	1	2	1	2
3	2	1	2	3	2	1	2	0	3	3	0	3	3	3	3	0	3	0	0	21	31	11	8	8	1	2	2	2	2
3	2	1	2	3	2	1	2	0	3	3	0	3	3	3	3	0	3	0	0	21	31	12	8	8	1	2	2	2	2

1	2	3	2	1	2	1	2	3	3	3	0	0	0	0	3	0	0	3	0	15	21	11	8	6	1	2	2	2	2
2	3	2	1	2	1	2	2	3	3	3	0	0	0	3	0	0	3	3	0	18	23	11	8	7	1	2	2	2	2
1	2	3	2	1	2	1	2	0	3	3	0	0	3	3	3	0	3	3	0	21	32	12	8	6	1	2	2	2	2
2	1	2	2	3	2	1	2	0	3	3	0	3	3	0	3	0	0	3	0	18	23	11	7	8	1	2	2	2	2
2	1	2	3	2	1	2	3	0	3	3	0	3	3	0	3	0	3	3	3	24	20	11	8	8	2	2	2	2	2
1	2	3	2	3	1	2	2	0	3	3	0	3	3	0	0	0	3	3	0	18	35	9	8	8	1	2	2	2	2
2	3	2	2	1	2	3	2	0	3	3	0	3	3	3	0	0	3	3	0	21	35	9	9	8	1	2	1	2	2
1	2	1	2	3	2	3	1	0	3	3	0	3	3	3	0	0	3	3	0	21	35	9	6	9	1	2	2	1	2
2	3	2	1	2	3	2	1	0	3	3	0	3	3	0	3	0	3	3	0	21	34	11	8	8	1	2	2	2	2
3	2	1	1	2	3	1	2	0	3	3	0	3	3	0	3	0	3	3	0	21	35	9	7	8	1	2	2	2	2
2	3	2	1	2	1	2	1	0	3	3	0	3	3	3	0	0	3	3	0	21	35	11	8	6	1	2	2	2	2
1	2	3	2	1	2	1	2	0	3	3	0	3	3	0	0	0	3	0	0	15	35	11	8	6	1	2	2	2	2
1	2	3	2	3	2	1	2	0	3	3	0	3	3	0	0	0	3	3	0	18	35	9	8	8	1	2	2	2	2

ANEXO 9

CONSTANCIA DE TURNITIN



UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO



CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD

El comité de integridad científica, realizó la revisión del trabajo de investigación del estudiante: DARLYN RIOS SINTI, de la investigación titulada "SOSTENIBILIDAD Y PRÁCTICA DE BIOSEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES DE LA SALUD EN TIEMPOS DE PANDEMIA HOSPITAL TINGO MARÍA 2023", con asesor(a) JOSE LUIS LOPEZ MARIANO, designado(a) mediante documento: RESOLUCIÓN N° 1378-2023-D-FCS-UDH del P. A. de ENFERMERÍA.

Puede constar que la misma tiene un índice de similitud del 18 % verificable en el reporte final del análisis de originalidad mediante el Software Turnitin.

Por lo que concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio y cumple con todas las normas de la Universidad de Huánuco.

Se expide la presente, a solicitud del interesado para los fines que estime conveniente.

Huánuco, 02 de septiembre de 2025



RICHARD J. SOLIS TOLEDO
D.N.I.: 47074047
cod. ORCID: 0000-0002-7629-6421



MANUEL E. ALIAGA VIDURIZAGA
D.N.I.: 71345687
cod. ORCID: 0009-0004-1375-5004