

**UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO**

**ESCUELA DE POSGRADO**



**TESIS PARA OPTAR EL GRADO DE MAESTRO EN  
MEDICINA CON MENCIÓN EN MEDICINA CON MENCIÓN  
EN OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE**

---

Factores de riesgo asociados a los accidentes laborales en los trabajadores  
de salud del Hospital Regional Docente de Trujillo.

---

**Área de Investigación:**

Medicina Ocupacional y Medio Ambiente

**Autor:**

Centurión Villar Wilson David

**Jurado evaluador:**

**Presidente:** Huamán Saavedra Juan Jorge

**Secretario:** Anticona Carranza Noé Christian

**Vocal:** Fernández Rodríguez Lisset

**Asesora:**

Zavaleta Justiniano, Betty Del Rosario

**Código Orcid:** <https://orcid.org/0000-0003-2957-0595>

**TRUJILLO-PERU**

**2023**

**Fecha de sustentación:** 20/11/23

FACTORES DE RIESGO EN LOS ACCIDENTES LABORALES EN  
LOS TRABAJADORES DE SALUD DEL HOSPITAL REGIONAL  
DOCENTE DE TRUJILLO

INFORME DE ORIGINALIDAD



FUENTES PRIMARIAS

1	scielo.sld.cu Fuente de Internet	3%
2	hdl.handle.net Fuente de Internet	2%
3	1library.co Fuente de Internet	1%
4	repositorio.udh.edu.pe Fuente de Internet	1%
5	documentop.com Fuente de Internet	1%
6	repositorio.unp.edu.pe Fuente de Internet	1%
7	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	1%
8	www.repositorioacademico.usmp.edu.pe Fuente de Internet	1%

9	scielo.isciii.es Fuente de Internet	1%
10	repositorio.unab.cl Fuente de Internet	1%
11	repositorio.usmp.edu.pe Fuente de Internet	1%

Excluir citas    Activo    Excluir coincidencias < 1%  
Excluir bibliografía    Apagado

### *Declaración de originalidad*

*Yo, Zavaleta Justiniano, Betty Del Rosario docente del Programa de Estudio Medicina Ocupacional y Medio Ambiente y/o de Postgrado, de la Universidad Privada Antenor Orrego, asesor de la tesis de investigación titulada "Factores de riesgo en los accidentes laborales en los trabajadores de salud del Hospital Regional Docente de Trujillo.", autor: Centurión Villar Wilson David, dejo constancia de lo siguiente:*

- El mencionado documento tiene un índice de puntuación de similitud de 12%. Así lo consigna el reporte de similitud emitido por el software Turnitin el (06, Septiembre del 2023).*
- He revisado con detalle dicho reporte y la tesis, y no se advierte indicios de plagio.*
- Las citas a otros autores y sus respectivas referencias cumplen con las normas establecidas por la Universidad.*

*Lugar y fecha: Trujillo, 29 de Septiembre del 2023*

*Zavaleta Justiniano, Betty Del Rosario*

*DNI: 17800991*

*ORCID 0000-0003-2957-0595*

*FIRMA:*



*Centurión Villar Wilson David*

*DNI: 71605766*

*FIRMA:*



### RESOLUCIÓN COMITÉ DE BIOÉTICA N°0729 - 2023-UPAO

Trujillo, 08 de Octubre del 2023

**VISTO**, el correo electrónico de fecha 06 de octubre del 2023 presentado por el (la) alumno (a), quien solicita autorización para realización de investigación, y;

**CONSIDERANDO:**

Que, por correo electrónico, el (la) alumno (a), CENTURIÓN VILLAR WILSON DAVID, solicita se le de conformidad a su proyecto de investigación, de conformidad con el Reglamento del Comité de Bioética en Investigación de la UPAO.

Que en virtud de la Resolución Rectoral N°3335-2016-R-UPAO de fecha 7 de julio de 2016, se aprueba el Reglamento del Comité de Bioética que se encuentra en la página web de la universidad, que tiene por objetivo su aplicación obligatoria en las investigaciones que comprometan a seres humanos y otros seres vivos dentro de estudios que son patrocinados por la UPAO y sean conducidos por algún docente o investigador de las Facultades, Escuela de Posgrado, Centros de Investigación y Establecimiento de Salud administrados por la UPAO.

Que, en el presente caso, después de la evaluación del expediente presentado por el (la) alumno (a), el Comité Considera que el proyecto no contraviene las disposiciones del mencionado Reglamento de Bioética, por tal motivo es procedente su aprobación.

Estando a las razones expuestas y de conformidad con el Reglamento de Bioética de investigación;

**SE RESUELVE:**

**PRIMERO: APROBAR** el proyecto de investigación: Titulado "FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A LOS ACCIDENTES LABORALES EN LOS TRABAJADORES DE SALUD DEL HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO".

**SEGUNDO: DAR** cuenta al Vicerrectorado de Investigación.

**REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE.**



Dra. Lisett Jeanette Fernández Rodríguez  
Presidente del Comité de Bioética  
UPAO

## **DEDICATORIA**

A mi familia que día a día me impulsó a seguir mis sueños y no rendirme ante la adversidad, mostrándome que con perseverancia se alcanzan las metas, gracias a mi mamá, por cada consejo y paciencia a lo largo de la carrera, por caminar junto a mí en los momentos más difíciles y nunca perder la fe en mis capacidades.

a mi familia por ser el impulso a cada día ser mejor por nuestra familia, por estar a mi lado y apoyarme a alcanzar este sueño.

a mi tío Enrique Armas Cuba, por el cariño y ser el ejemplo de ser humano y médico que aspiro ser; con orgullo para ustedes.

## **AGRADECIMIENTO**

A mi asesora Ms. Betty Zavaleta Justiniano por la enorme paciencia, conocimiento impartido y apoyo durante todo el proceso de este estudio.

## **RESUMEN**

La presente investigación dentro del ámbito de salud ocupacional, involucra las diversas políticas de seguridad y salud laboral hacia los trabajadores en dicho campo. la presente investigación observacional, analítico-transversal tiene como objetivo determinar los factores de riesgos para los accidentes laborales en los trabajadores de salud del Hospital Regional Docente de Trujillo, con una muestra constituida por 288 personas con una estimación al 95% de nivel de confianza, los cuales se sometieron a una encuesta en físico y posteriormente procesados mediante el software spss v.24.2 mediante la prueba de chi-cuadrado. podemos evidenciar que un 64.5% de accidentes laborales se presentó en el género femenino y la presencia de un 50% de accidentes laborales se dio en trabajadores entre la edad de 30 años y menores de 50 años.

**PALABRAS CLAVE: FACTORES DE RIESGO, ACCIDENTES LABORALES,  
TRABAJADORES DE SALUD.**

## **ABSTRACT**

The present investigation within the field of occupational health, involves the various occupational health and safety policies towards workers in said field. the objective of this observational, analytical-cross-sectional investigation is to determine the risk factors for occupational accidents in health workers of the Trujillo Regional Teaching Hospital, with a sample consisting of 288 people with an estimate of 95% confidence level, which were submitted to a physical survey and subsequently processed using the spss v.24.2 software using the chi-square test. we can show that 64.5% of work accidents occurred in the female gender and the presence of 50% of work accidents occurred in workers between the age of 30 and less than 50 years.

**Keywords:** risk factors, occupational accidents, health workers.

## **TABLA DE CONTENIDOS**

<b>DEDICATORIA.....</b>	<b>i</b>
<b>AGRADECIMIENTO.....</b>	<b>ii</b>
<b>RESUMEN.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>iv</b>
<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>11</b>
<b>PLANTEAMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN.....</b>	<b>11</b>
<b>ANTECEDENTES.....</b>	<b>11</b>
<b>PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....</b>	<b>11</b>
<b>MARCO TEÓRICO.....</b>	<b>12</b>
<b>JUSTIFICACIÓN.....</b>	<b>16</b>
<b>OBJETIVOS.....</b>	<b>16</b>
<b>DEFINICIONES OPERACIONALES.....</b>	<b>17</b>
<b>MATERIAL Y MÉTODOS.....</b>	<b>19</b>
<b>MATERIAL.....</b>	<b>19</b>
<b>POBLACIÓN.....</b>	<b>19</b>
<b>MUESTRA.....</b>	<b>19</b>
<b>MÉTODO.....</b>	<b>20</b>
<b>TIPO DE ESTUDIO.....</b>	<b>20</b>
<b>DISEÑO DE ESTUDIO.....</b>	<b>20</b>
<b>OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES .....</b>	<b>21</b>
<b>INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS.....</b>	<b>22</b>
<b>PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS.....</b>	<b>23</b>
<b>DEONTOLOGÍA MÉDICA.....</b>	<b>23</b>
<b>RESULTADOS.....</b>	<b>24</b>
<b>DISCUSIÓN.....</b>	<b>28</b>
<b>CONCLUSIONES.....</b>	<b>31</b>

**REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS..... 32**

**ANEXO..... 35**

## ÍNDICE DE CUADROS, TABLAS E ILUSTRACIONES

<b>I-1 FACTOR SOCIO DEMOGRÁFICO COMO RIESGO DE ACCIDENTE LABORAL DE LOS TRABAJADORES DE SALUD.....</b>	<b>26</b>
<b>II-2 FACTOR LABORAL COMO RIESGO DE ACCIDENTE LABORAL DE LOS TRABAJADORES DE SALUD.....</b>	<b>27</b>
<b>II-3 NÚMERO DE ACCIDENTES LABORALES NO NOTIFICADOS EN LOS TRABAJADORES DE SALUD .....</b>	<b>29</b>

## I. INTRODUCCIÓN

La política nacional de seguridad y salud laboral está direccionada a todos los trabajadores y tiene la finalidad de evitar accidentes y enfermedades desencadenadas por el trabajo. (1,2)

La medicina ocupacional juega un rol importante en la seguridad y salud de los trabajadores, es un pilar fundamental en la gestación de un mecanismo ordenado y comprometido con la integridad de cada uno de los miembros en una empresa.

La elaboración de un plan de seguridad y salud en el trabajo hospitalario, es el punto de inicio para prevenir los accidentes de trabajo, requiriendo un alto grado de responsabilidad y esfuerzo para evitar su incremento. (3,6)

Es importante mencionar que el servicio de seguridad y salud en el trabajo debe estar comprometido en determinar los peligros o factores de riesgo que deriven en accidentes laborales, para eliminarlos o prevenirlos. (7,9)

Por esa razón en este trabajo se busca identificar los factores de riesgos asociados a los accidentes laborales en trabajadores de salud del Hospital Regional Docente de Trujillo, para poder tomar las medidas de prevención y control.

## II. PLANTEAMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN

### 2.1 ANTECEDENTES

La Organización Internacional del Trabajo estima que cada 15 segundos, un trabajador muere a causa de accidentes o enfermedades relacionadas con el trabajo. Cada 15 segundos, 153 trabajadores tienen un accidente laboral. Cada día mueren 6.300 personas a causa de accidentes o enfermedades relacionadas con el trabajo, esto significa más de 2,3 millones de muertes por año (7-9).

Según el estudio realizado por Jimenez R et al, en Chile solo se reportan dos millones de accidentes laborales anualmente, con un 30 a 80 % no reportados; porcentaje alarmante porque tanto a nivel nacional como internacional se cuentan con sistemas de registros inmediatos de accidentes laborales. (10)

En un estudio realizado por Mejía C et al. (Lima, Perú), menciona que en el sector salud a nivel nacional, existe un 30%-40% de trabajadores que han sufrido algún accidente debido a elementos punzocortantes y ergonómicos, porcentaje elevado para una población asistencial en el sector salud que día a día se enfrenta a dicha problemática, la cual no es correctamente abordada. (5)

En otro estudio ejecutado por Mejía C. (Piura, Perú), se señala que más de un millón de trabajadores a nivel mundial anualmente sufren accidentes por manipular artefactos punzocortantes. De los 58472 trabajadores evaluados, el 79,4% (46408) fueron de sexo masculino, la mediana de edades fue de 35 años (27-34 años), la experiencia en años fue de 0-2 años. (11)

En el plan nacional de seguridad y salud en el trabajo año 2017-2021 se identificó que desde el año 2011 al 2015, se presentó un mayor registro de accidentes de trabajo del género masculino sobre el femenino, y esta brecha creció en los años siguientes. Durante el año 2015 se presentaron 20 941 notificaciones de accidentes de trabajo de los cuales 18 074 (86,3%) corresponden al sexo masculino y 2 867 (13,7%) al femenino.

## 2.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

¿Cuáles son los factores de riesgo en los accidentes laborales en los trabajadores de salud en el Hospital Regional Docente de Trujillo - 2021?

## 2.3 MARCO TEÓRICO

La salud ocupacional en los trabajadores de la salud ha sido ampliamente estudiada, ya que existe exposición a diversos factores de riesgo, tanto ocupacionales como individuales, los cuales pueden afectar la salud y seguridad del profesional, siendo la causa de accidentes o enfermedades profesionales según el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH). (1)

Los accidentes laborales no han sido adecuadamente atendidos por el área de salud ocupacional; y debido a la falta de atención por parte de las entidades de salud, no

se ha otorgado el enfoque necesario para combatir o controlar dicha situación; lo que podría atribuirse a la falta de preocupación de los centros hospitalarios hacia sus trabajadores, encontrándose condiciones poco salubres para los profesionales de la salud que laboran en estos establecimientos de salud. (1,2)

La Organización Mundial de la Salud (OMS) define como factor de riesgo cualquier rasgo, característica o exposición de un individuo que aumente su probabilidad de sufrir una enfermedad o lesión. La Resolución Ministerial N° 312-2011 MINSA define a los factores de riesgo ocupacionales como los agentes de naturaleza física, química, biológica o aquellas resultantes de la interacción entre el trabajador y su ambiente laboral, tales como psicológicos y ergonómicos, que pueden causar daño a la salud. (2,3)

El reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, Decreto Supremo N° 005-2012-TR, define a los accidentes de trabajo como eventos repentinos de causa laboral y que ocasionan en el trabajador alguna afección de la funcionalidad, invalidez o muerte; también aquel que se produce durante la ejecución de una orden por el empleador dentro y fuera del horario de trabajo. La OMS agrega que este evento puede ser prevenible. (4-6)

Los accidentes laborales pueden tener diferentes causas, esto de acuerdo al ámbito o rubro en el que se desempeña el trabajador; sin embargo, en general estos accidentes se pueden asociar a otros factores, como la edad, el sexo, el estrés laboral y/o el turno en el que se encuentra laborando la persona. (24)

Según la Organización Panamericana de la Salud (OPS), el factor de riesgo más importante para los trabajadores de salud, es el psicológico, por la gran responsabilidad con las personas enfermas, generando altos grados de estrés; adicionalmente la exposición a factores de riesgo biológicos, físicos como la radiación, químicos y ergonómicos podrían ocasionar lesiones en los trabajadores.(7)

En otros estudios (Mejía et al. 2015 y Romero et al. 2018) no solo se identifican factores de riesgo ocupacionales, sino también algunas características propias del individuo como edad, sexo, años de servicio y otros factores, los cuales pueden estar relacionados con los accidentes laborales y no se toman en cuenta en la investigación de cada accidente laboral. (7–9)

En los profesionales de salud, el mayor subregistro de notificaciones de accidentes se relacionó con los accidentes por material biológico, que conlleva a un riesgo elevado de contraer enfermedades transmisibles como: VIH, Hepatitis B, Hepatitis C. (10–12)

La Organización Internacional del Trabajo (OIT) estima que cada 15 segundos, un trabajador muere a causa de accidentes o enfermedades relacionadas con el trabajo. Cada 15 segundos, 153 trabajadores tienen un accidente laboral. Cada día mueren 6.300 personas a causa de accidentes o enfermedades relacionadas con el trabajo, más de 2,3 millones de muertes por año. (7,13)

De acuerdo con el sistema informático de notificación de accidentes de trabajo, incidentes peligrosos y enfermedades ocupacionales del Ministerio de Trabajo y Promoción de Empleo en Perú, en los dos últimos años las notificaciones de accidentes de trabajo aumentaron hasta un 70,2% en el 2019 respecto al 2018, siendo la mayoría accidentes no mortales. (9,14,15)

M. Cardenas et al. realizó un estudio en el 2020 en ocho provincias del Perú encontrando que de los 45 291 accidentes reportados, más de tres cuartas partes ocurrieron en hombres, la mediana de edades fue de 34 años y, el promedio, de 36,2 años. La hora de ocurrencia para un accidente laboral en su mayoría entre las 9 y 15 horas. La antigüedad en el puesto entre los accidentados osciló entre los 0-3 años. (25)

A nivel nacional se encuentran dos estudios epidemiológicos sobre accidentes laborales en los profesionales de la salud. En el Hospital Dos de Mayo, en el año 2017 se presentaron 99 accidentes laborales, de los cuales el 82% se produjeron con

objetos punzocortantes, con una tasa de accidentabilidad laboral del 29,03% atribuida al cumplimiento de las normas de bioseguridad. Dentro de este estudio se demostró que los internos de medicina son los que más accidentes sufren (26%) y que el procedimiento que presenta mayor accidentabilidad es la recolección de muestra de sangre arterial (13%).(18)

El otro estudio epidemiológico fue en un hospital del seguro social en Piura, en el periodo del 2010-2012, que arrojó como resultado 2251 accidentes de trabajo, siendo la herida cortante la más prevalente, además de la falta de concientización sobre los accidentes laborales, ya que el 58,8% fue primero a su domicilio y no notificaron oportunamente.(8)

En un estudio realizado por Sanchez M. et al en el año 2017, se encontró que el sexo femenino presentó mayor número de accidentes laborales, con mayor frecuencia entre las edades de 20 a 30 años; y una experiencia laboral menor a 5 años. De los profesionales de la salud, los que tuvieron mayor número de accidentes fueron los enfermeros, seguido del personal de laboratorio. (14)

El estudio publicado en el 2014 en el hospital San Vicente de Arauca Colombia, también coincide que el mayor número de accidentes se presenta en mujeres (90%), siendo la edad promedio entre 26 a 35 años, con una experiencia laboral menor de 3 años, en el turno de mañana. Además, se identificó que el 75% había recibido capacitación en normas de bioseguridad. (19)

En la tesis de Berdejo F. al comparar varios factores de riesgo asociados a los accidentes laborales en personal de enfermería encontró: no recibir capacitación, una jornada laboral mayor 8 horas, menor años de servicio y sexo masculino aumentaban el riesgo de accidentes laborales de manera significativa y con un fuerte grado de asociación. (20)

En otro estudio realizado en un hospital de Colombia se identificó que el mayor número de accidentes laborales se presentaba en mujeres (74%), siendo reportados

la mayor parte de ellos por el personal auxiliar de enfermería y laboratorio, seguido de los médicos y un gran número de personal administrativo.

De todas las causas el mayor número fue por material biológico (38%), ergonómicas (37,5%) y por medios físicos (24,5%) principalmente por quemaduras. (15)

Los trabajadores de la salud tienen un área de seguridad y salud en el trabajo que previene y reduce los factores que pueden conducir a un accidente de trabajo. Por lo tanto, este trabajo debe identificar el número de accidentes laborales, así como su asociación a los factores de riesgo para poder disminuir la tasa de accidentabilidad laboral. (18)

#### 2.4 JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO

El presente trabajo pretende identificar los distintos factores de riesgo asociados a los accidentes laborales en los trabajadores de salud y su relación con las variables: edad, sexo, grado de instrucción, ocupación, uso del equipo de protección personal, capacitación en seguridad y salud en el trabajo, turno en el cual ocurrió el accidente, años de servicio, momento durante el trabajo en el cual ocurrió el accidente. De las evidencias antes mencionadas, es importante acotar la presencia de diversos estudios previos sobre accidentes en personal de, lo cual nos orienta a establecer con veracidad la situación en un hospital de nuestra localidad y así tener un registro de la presencia de los mismo y su acción a efectuar por parte de las autoridades del sector salud.

La finalidad de la investigación sobre accidentes laborales es revelar las posibles Factores de riesgo para así tomar medidas de prevención, así como determinar cuáles son las condiciones en las que ocurren los accidentes de trabajo, con la finalidad de promover un área de trabajo segura y reducir la accidentabilidad en el ambiente hospitalario.

## 2.5 OBJETIVOS DEL ESTUDIO

Determinar los factores de riesgo que están asociados a los accidentes laborales en los trabajadores de salud del Hospital Regional Docente de Trujillo.

Identificar los factores de riesgo socio-demográficos para accidentes laborales de los trabajadores de salud del Hospital Regional Docente de Trujillo del Hospital Regional Docente de Trujillo.

Identificar los factores laborales en los accidentes de trabajo en los trabajadores de salud del Hospital Regional Docente de Trujillo.

Identificar la prevalencia y reporte de los accidentes laborales en los trabajadores de salud del Hospital Regional Docente de Trujillo.

Identificar el factor de riesgo expuesto en los trabajadores de salud del Hospital Regional Docente de Trujillo

Determinar la relación entre factores de riesgo laborales y accidentes laborales de los trabajadores de salud del Hospital Regional Docente de Trujillo.

## 2.6 DEFINICIONES OPERACIONALES

Accidente laboral: Todo suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo y que produzca en el trabajador una lesión orgánica, una perturbación funcional, una invalidez o la muerte. Es también accidente de trabajo aquel que se produce durante la ejecución de órdenes del empleador, o durante la ejecución de una labor bajo su autoridad, y aun fuera del lugar y horas de trabajo. (6) Variable cualitativa nominal, la cual fue determinada mediante el uso de un cuestionario tipo encuesta.

Factores de riesgo expuesto: Agente físico, químico y biológico o todo aquello que tuviera relación entre el empleado y su trabajo, tales como psicológicos y ergonómicos, los cuales desencadenen algún daño a su salud. (3) Variable

cualitativa nominal, determinada con el uso de un cuestionario tipo encuesta la cual presentó como indicadores: Biológico, Físico, Químico, Psicosocial y Ergonómico. Sexo: Condición biológica, masculino o femenino. Variable cualitativa nominal, determinada mediante el uso de un cuestionario tipo encuesta la cual presentó como indicadores: Femenino y Masculino.

Edad: Cantidad de años al momento de realizar la encuesta. Variable cualitativa de razón, determinada mediante el uso de un cuestionario tipo encuesta (su indicador fue en años).

Ocupación: Actividad que se diferencia por estrato social y al trabajo alcanzado en una determinada sociedad, cumpliendo ciertas funciones, operaciones y tareas, que constituyen las obligaciones atribuidas al trabajador, destinadas a la obtención de un bien. Variable cualitativa nominal determinada mediante el uso de un cuestionario tipo encuesta la cual presentó como indicadores: Médico, enfermera, obstetras, técnico de enfermería, odontólogo y otro. (10)

Capacitación en seguridad y salud en el trabajo: Concurrir en diversos cursos sobre salud y seguridad en el ambiente laboral durante los últimos 3 años. Variable cualitativa nominal determinada mediante el uso de un cuestionario tipo encuesta. (10)

Equipos de protección: Dispositivos, materiales e indumentaria personal para cada trabajador destinados a la protección de cada riesgo presente en el centro laboral y que sea una potencial amenaza para su salud y seguridad. (6) Variable cualitativa nominal determinada mediante el uso de un cuestionario tipo encuesta.

Notificación de la ocurrencia: Notificación al ministerio de trabajo todo accidente, incidente peligroso o algún evento adverso que genere un riesgo en el trabajador. (6) Variable cualitativa nominal determinada mediante el uso de un cuestionario tipo encuesta.

Años de servicio: El periodo donde brinda sus servicios a un empleador, con la existencia de un vínculo laboral. Variable cualitativa nominal determinada mediante el uso de un cuestionario tipo encuesta (su indicador fue en años).

Jornada Laboral: Número de horas en la cual el trabajador desempeña sus labores dentro de la institución. Variable cualitativa nominal determinada mediante el uso de un cuestionario tipo encuesta (su indicador fue en horas).

Turno de trabajo: Momento del día en el cual el trabajador de salud acude a cumplir sus funciones dentro de la institución. Variable cualitativa nominal determinada mediante el uso de un cuestionario tipo encuesta (su indicador fue mañana, tarde y noche).

Grado de instrucción: Grado máximo de estudios culminados o en proceso, sin importar su condición de finalizados o inconclusos. Variable cualitativa nominal determinada mediante el uso de un cuestionario tipo encuesta (su indicador fue analfabeto, primaria, secundaria y superior).

### III. MATERIAL Y MÉTODOS

#### 1. MATERIAL

##### 1.1 POBLACIÓN

El presente trabajo de investigación se efectuó en los trabajadores de salud en el Hospital Regional Docente de Trujillo-2021 con una población de 363 trabajadores.

En cuanto a los criterios de inclusión, tenemos a trabajadores de salud del Hospital Regional Docente de Trujillo que han presentado accidentes de trabajo en los últimos 3 años, de sexo masculino ó sexo femenino.

En el mismo contexto, los trabajadores con antecedente de accidente laboral de antigüedad mayor a 3 años, fueron excluidos del estudio.

## 1.2 MUESTRA

La muestra se obtuvo de los trabajadores de salud del Hospital Regional Docente de Trujillo en el año 2021. El muestreo del presente trabajo fue de manera probabilística y de forma simple y aleatoria.

El cálculo del tamaño muestral fue realizado utilizando la siguiente fórmula:

$$n = \frac{z^2 (PQ)}{d^2}$$

Donde:

n = Cantidad de muestra

z = Desviación normal, igual a 1.96 para un nivel de significancia del 5%

P = Es la Prevalencia del 25% (según estudios previos)

La prevalencia fue obtenida del estudio publicado por Gutierrez et al. (2019) Perú.(19)

Q= 75% d = 5%

Reemplazando valores:

$$N=1.96^2(25 \times 75)/5^2= 288$$

La muestra estuvo constituida por 288 trabajadores de salud del Hospital Regional Docente de Trujillo.

## 2. MÉTODO

### 2.1 TIPO DE ESTUDIO

El presente estudio es de tipo observacional, transversal, analítico y descriptivo.

### 2.2 DISEÑO METODOLÓGICO

El presente diseño fue analítico y retrospectivo, ya que no se pueden manipular las variables y se obtendrán los datos para su posterior comparación y establecer una correlación entre los factores de riesgos y los accidentes laborales.

## 2.3 OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

Variables	Definiciones	Tipo de variable	Escala de medición	Indicador
Accidente laboral	Suceso imprevisto durante la jornada laboral, la cual ocasiona en el empleado una o diversas afecciones de la funcionalidad, invalidez o muerte de este, y que dicho evento pudo ser prevenible; también aquel que se produce durante la ejecución de una orden por el empleador dentro y fuera del horario de trabajo.(6)	Cualitativa nominal	Encuesta	Si/No
FACTORES SOCIO-DEMOGRAFICOS				
Sexo	Condición biológica, masculino o femenino.	Cualitativa ordinal	Encuesta	Femenino Masculino
Edad	Cantidad de años al momento de realizar la encuesta	Cuantitativa de razón	Encuesta	Años
Ocupación	Actividad que se diferencia por estrato social y al trabajo alcanzado en una determinada sociedad, cumpliendo ciertas funciones, operaciones y tareas, que constituyen las obligaciones atribuidas al trabajador, destinadas a la obtención de un bien.	Cualitativa ordinal	Encuesta	Médico Enfermera Obstetiz Técnico de enfermería Odontólogo Otro
Grado de instrucción	Grado máximo de estudios culminados o en proceso, sin importar su condición de finalizados o inconclusos.	Cualitativa ordinal	Encuesta	Analfabeto Primaria Secundaria Superior
FACTORES LABORALES				

Capacitación en seguridad y salud en el trabajo	Concurrir en diversos cursos sobre salud y seguridad en el ambiente laboral durante los últimos 3 años.	Cualitativa nominal	Encuesta	Si/No
Equipos de protección	Dispositivos, materiales e indumentaria personal para cada trabajador destinados a la protección de cada riesgos presente en el centro laboral y que sea una potencial amenaza para su salud y seguridad.(6)	Cualitativa nominal	Encuesta	Si/No
Notificación de la ocurrencia	Notificación al ministerio de trabajo todo accidente, incidente peligro o algún evento adverso el cual genere un riesgo en el trabajador. (6)	Cualitativa nominal	Encuesta	Si/No
Años de servicio	El periodo donde brinda sus servicios a un empleador, con la existencia de un vínculo laboral.	Cualitativa nominal	Encuesta	<5Años/ >5Años
Jornada laboral	Numero de horas en la cual el trabajador desempeña sus labores dentro de la institución.	Cualitativa nominal	Encuesta	<12 Hrs/ >12Hrs
Turno de Trabajo	Momento del día en el cual el trabajador de salud acude a cumplir sus funciones dentro de la institución.	Cualitativa ordinal	Encuesta	Mañana Tarde Noche
Factores de riesgo	Agente físico, químico y biológico o todo aquello que tuviera relación entre el empleado y su trabajo, tales como psicológicos y ergonómicos, los cuales desencadenen algún daño a su salud. (3)	Cualitativa ordinal	Encuesta	Biológico Físico Químico Psicosocial Ergonómico

#### 2.4 INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Los datos fueron recolectados mediante una encuesta, se tomó de referencia de un estudio previo. (26) (ANEXO N°2).

## 2.5 PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS

Se elaboró una base de datos para proceder luego a utilizar el programa SPSS v. 24.2. El análisis estadístico consistió en encontrar frecuencias absolutas y relativas, medias y desviaciones estándar de cada factor de riesgo para los accidentes laborales, así como también la relación entre dichos factores de riesgo y accidentes laborales. Se procedió a calcular la incidencia y prevalencia de los factores de riesgo para los accidentes laborales, con un intervalo de confianza al 95%. Para la estadística inferencial se utilizó la prueba  $\chi^2$ . Como medida de asociación se calculó el OR. Para las variables cuantitativas, se utilizó variable dicotómica, con un punto de corte en la mediana. Por último se construyó un modelo de regresión logística cuya finalidad fue establecer si los factores de riesgo evaluados en forma independiente asociados a los accidentes laborales. Los datos encontrados se presentan en tablas y gráficos.

## 2.6 DEONTOLOGÍA MÉDICA

Los trabajadores que aceptaron participar, firmaron un consentimiento informado (Anexo 1), como lo establece el artículo 6, 7, 8, 9, 21, 22 y 23 de la Declaración de Helsinki de la Asociación Médica Mundial. (20). Además, está aprobado por el comité de bioética con Resolución N° 0729-2023-UPAO

Las encuestas fueron aplicadas por el mismo investigador en forma presencial, respetando el anonimato en los datos obtenidos cumpliendo las pautas éticas internacionales para la investigación relacionada con la salud con seres humanos (CIOMS).

#### IV. RESULTADOS

La finalidad del presente estudio es determinar los factores de riesgo asociados a los accidentes laborales en los trabajadores de salud del Hospital Regional Docente de Trujillo, cuya muestra está constituida por 288 trabajadores.

Tal como se evidencia en el Cuadro N° 1, podemos puntualizar que el 64.5% de accidentes laborales se presenta en el género femenino, pero no se encuentra diferencia estadística significativa entre ambos sexos. El 50% de accidentes laborales se presenta en trabajadores en el rango de edad entre 30 a 50 años sin encontrarse diferencia significativa entre los grupos etarios. El 77.2% presenta un grado de instrucción superior y un 27% de los accidentes se produjo en el grupo de trabajadores correspondientes a otro grupo ocupacional por ser un mayor número de encuestados pero sin significancia estadística.

Los médicos como grupo ocupacional presentan mayor prevalencia de accidentes laborales (25%), sin embargo, las diversas diferencias no fueron estadísticamente significativas por presentar un valor de  $p > 0.05$ . (Cuadro N° 1)

**Cuadro N° 1:** Factor socio demográfico como riesgo de accidente laboral de los trabajadores de salud del Hospital Regional Docente de Trujillo, 2021.

Factores demográficos	Accidente de Trabajo				X <sup>2</sup>	p
	Si		No			
	N	%	N	%		
<b>SEXO</b>						
Femenino	98	64.5	74	54.4	3.02	.082
Masculino	54	35.5	62	45.6		
<b>EDAD</b>						
De 50 a más años	48	31.6	36	26.5	1.89	.389
De 30 a menor de 50 años	76	50.0	79	58.1		
De 20 a menor de 30 años	28	18.4	21	15.4		
<b>GRADO INSTRUCCIÓN</b>						
Superior	116	76.3	105	77.2	1.51	.470
Secundaria	26	17.1	18	13.2		
Primaria	10	6.6	13	9.6		
<b>OCUPACIÓN</b>						
Médico	38	25.0	21	15.4	10.79	0.056
Enfermero	21	13.8	36	26.5		
Obstetriz	27	17.8	18	13.2		
Técnico	21	13.8	24	17.6		
Odontólogo	4	2.6	3	2.2		
Otro	41	27.0	34	25.0		
Total	152	52.8	102	35.4		

Fuente: Datos de la Investigación

Con respecto al Cuadro N° 2, los trabajadores de 5 a más años de servicio presentan mayor prevalencia de accidente de trabajo (88.8%)  $p=0.003$ .

Asimismo podemos apreciar, que los trabajadores que laboran de 12 a más horas presentaron mayor prevalencia de accidente de trabajo (88.8%)  $p=0.000$ .

En el mismo contexto, los trabajadores que laboran en el turno de noche presentan mayor prevalencia de accidente de trabajo (71.7%) en comparación a los que laboran en el turno de mañana (8.6%) y turno de tarde (19.7%),  $p=0.000$ .

Los trabajadores que no recibieron capacitación presentan mayor prevalencia de accidentes de trabajo (88.8%) ,  $p=0.000$ .

Al respecto, los trabajadores que no usan y/o no reciben equipo de protección personal presentan mayor prevalencia de accidentes de trabajo 52.6% y 85,5%  $p=0.000$ .

Finalmente, el factor de riesgo físico presenta mayor prevalencia de accidentes de trabajo (37.5%) en comparación a los otros factores de riesgos como biológicos (27.6%), ergonómico (15.1%), psicosocial (11.2%) y químico (8.6%),  $p=0.981$ .

**Cuadro N° 2:** Factor laboral como riesgo de accidente laboral de los trabajadores de salud del Hospital Regional Docente de Trujillo, 2021.

Factor Laboral	Accidente de Trabajo				X <sup>2</sup>	p
	Si		No			
	N	%	N	%		
<b>AÑOS DE SERVICIO</b>						
Menor de 05 años	17	11.2	33	24.3	8.56	.003
De 05 a más años	135	88.8	103	75.7		
<b>JORNADA LABORAL</b>						
Menor de 12 horas	17	11.2	39	28.7	14.02	.000

De 12 a más horas	135	88.8	97	71.3		
<b>TURNO ACCIDENTE</b>						
Mañana	13	8.6	39	28.7		
Tarde	30	19.7	8	5.9	26.95	.000
Noche	109	71.7	89	65.4		
<b>CAPACITACION DE SEGURIDAD</b>						
No	135	88.8	61	44.9	63.81	.000
Si	17	11.2	75	55.1		
<b>USO DE EPP</b>						
No	80	52.6	110	80.9	25.52	.000
Si	72	47.4	26	19.1		
<b>RECIBIO EPP</b>						
No	130	85.5	91	66.9	13.93	.000
Si	22	14.5	45	33.1		
<b>FACTOR DE RIESGO</b>						
Físico	57	37.5	48	35.3		
Biológico	42	27.6	37	27.2		
Ergonómico	23	15.1	22	16.2	0.42	.981
Psicosocial	17	11.2	18	13.2		
Químico	13	8.6	11	8.1		
<b>Total</b>	<b>152</b>	<b>52.8</b>	<b>136</b>	<b>47.2</b>		

*Fuente: Datos de la Investigación*

En el cuadro final, podemos apreciar que se entrevistaron 288 trabajadores, de los cuales 152 trabajadores tuvieron accidentes laborales y de los cuales sólo se reportaron 59 casos (38.8%) como accidentes laborales. El 59.4% de los encuestados no reportaron el accidente laboral en el Hospital Regional Docente de Trujillo. **(Cuadro N°3)**

**Cuadro N°03:** Número de accidentes laborales reportados en los trabajadores de salud del Hospital Regional Docente de Trujillo.

Reportó Accidente	Accidente de Trabajo					
	Si		No		Total	
	N	%	N	%	N	%
Si	59	38.8	58	42.6	117	40.6
No	93	61.2	78	57.4	171	59.4
Total	152	52.8	136	47.2	288	100.0

Fuente: Datos de la Investigación

## V. DISCUSIÓN

En el presente trabajo ante las variables socio-demográficas, encontramos que el sexo femenino tiene mayor número de accidentes laborales con 64.5%, por tener mayor número de encuestas de este sexo, pero al momento de comparar ambos sexos no encontramos que este sea un factor de riesgo, algo similar a lo encontrado por Alvernia I. el cual informó un 90% de mujeres afectadas y Sanchez et al. encontró en su estudio 74% de mujeres con accidentes de trabajo. En cambio, Mejia et. al encontró que el 79,4% son del sexo masculino y Berdejo F. que encontró que el sexo masculino aumenta el riesgo de accidentes laborales con significancia estadística.

Asimismo, en cuanto a los grupos etarios no se encontró que sea un factor de riesgo con un  $p = 0.389$ , pero esto se debe comparar con el tiempo de servicio que tiene cada grupo para ver si tiene relación con los accidentes laborales, en cuanto a frecuencia entre los 30 y 50 años tuvo una prevalencia del 50%; M. Cardenas et. al informo que el promedio de edad de todos los accidentes reportados en su estudio fue 36.2 años, en cambio en el estudio de Sanchez et al, el cual presenta una mayor cantidad

de accidentes laborales en personas entre 20 y 30 años de edad. De lo antes mencionado, la discrepancia del resultado se debe a que la mayor parte de trabajadores en el presente estudio se encuentra entre los 30 a 50 años en contraste con el estudio de Sanchez et al (el cual evidencia la mayor cantidad de personal entre 20 y 30 años de edad).

En el mismo contexto, encontramos que los trabajadores de 05 a más años de servicio presentaron mayor prevalencia de accidente de trabajo (88.8%) siendo este un factor de riesgo para los accidentes laborales con  $p= 0,003$ , por lo cual se debe estudiar los motivos por los cuales se debe este resultado. A diferencia del estudio realizado por Sanchez M et al. que evidencia un mayor número de trabajadores afectados en aquellos entre 1 a 5 años de experiencia laboral; también en el estudio realizado en Colombia por Alvernia I. encontró que entre 1 a 3 años de experiencia laboral presentaron un 48% de accidentes laborales.

Por otro lado, en cuanto al grupo ocupacional más afectado no hay diferencia significativa entre todos con un  $p 0.056$ , esto se debe a que todos los profesionales reciben la misma capacitación independientemente del grupo ocupacional, en el estudio tenemos que los médicos obtuvieron un 38% de prevalencia de accidentes laborales. En el Hospital Dos de Mayo se encontró que los internos de medicina sufren mayor número de accidentes de trabado con un 26%, En contraste el estudio de Berdejo F. quien informa mayor número de accidentes en enfermería, en cambio Gomez D. en un Hospital de Colombia encontro que el 48% fue auxiliar de enfermería y en Perú Mejía et al. Evidenció que son las enfermeras las profesionales con el mayor porcentaje de accidentes laborales, en 43%.

La relación entre el número de horas y los accidentes laborales nuestro estudio es que a mayor de 12 horas se asocia a mayor número de accidentes laborales con  $p$

0.000, siendo tomado como factor de riesgo y teniendo en cuenta para turnos posteriores y estudio para encontrar que otros factores están involucrados en el mismo; y entre los turnos de trabajo, el turno noche tiene la mayor prevalencia con 71.7% siendo este un factor encontrado por los investigadores con un  $p < 0.000$ , en cambio M. Cardenas et. al informo un mayor número de accidentes entre las 9 y 15 horas al igual que el estudio en Colombia por Alvernia I. donde el mayor número de accidentes fue en la mañana; en cambio Berdejo F. evidencio que una jornada laboral mayor a 8 horas aumentaba el riesgo de accidentes laborales. La falta de capacitación en nuestro estudio tuvo una prevalencia del 88.8%, siendo este un factor de riesgo con un  $p < 0.000$ , esta es una prevalencia muy elevada en nuestro medio, donde debemos mejorar teniendo en cuenta que contamos con una norma técnica donde nos indica que todos deben recibir capacitaciones periódicamente para poder disminuir los accidentes laboral, apoyado en el estudio de Berdejo F. encontró que no recibir capacitación aumenta riesgo de accidentes laborales, en cambio Alvernia I. identificó que el 75% de los había recibido capacitación en normas de bioseguridad tuvieron un accidente laboral por otros factores.

El no recibir equipo de protección personal en el estudio fue un factor de riesgo encontrado en el estudio con un  $p < 0.000$ , esto puede ser a la falta de implementación en nuestros hospitales en cuanto a recursos, sin embargo, el trabajador tiene el deber de no exponerse a un ambiente laboral inseguro sin las medidas suficientes para el desarrollo de sus actividades. Finalmente observamos la falta de reporte de accidentes laborales el cual fue de 59.4% en nuestro estudio, al igual que el estudio realizado en Piura donde 58,8% fue primero a su domicilio y no notificaron oportunamente.

Con la finalidad de encontrar los factores de riesgo para los accidentes laborales realizó un estudio transversal; por tal motivo una de las principales limitaciones que podría presentarse, es el inadecuado registro de la información requerida, por lo tanto sería útil realizar estudios de cohorte prospectivos para confirmar nuestros hallazgos y establecer una relación entre las variables con un registro adecuado de los accidentes laborales, ya que existe un gran número de subregistro de los accidentes laborales y ante estos datos no existe documentación para poder corroborar lo descrito por los participantes.

Además es posible que exista un sesgo en esta publicación porque cada variable se estudio de forma independiente, pudiendo ser que no sea dato suficiente para probar su relación con los accidentes laborales; sin embargo se deben estudiar otras co-variables para poder confirmar su asociación.

Nuestras conclusiones son datos muy relevantes para tener en cuenta en cuanto a la identificación de todos los factores de riesgo para poder disminuir los accidentes laborales, tomando medidas de control y prevención con una mayor periodicidad por parte de todo el equipo de seguridad y salud en el trabajo.

## VI. CONCLUSIONES

- Dentro de los factores sociodemográficos encontramos que el sexo no es un factor de riesgo al igual que la edad y la ocupación en los trabajadores de salud para los accidentes laborales.
- Los factores laborales como la jornada laboral de más de 12 horas de trabajo, más de 5 años de servicio, el turno de noche, el no usar equipo de protección personal tienen asociación con los accidentes laborales.
- El no recibir capacitación en seguridad y salud en el trabajo tiene mayor número de accidentes laborales.

- Existe un subregistro en los accidentes de trabajo. Recibir capacitación en seguridad y salud en el trabajo presentan una baja frecuencia de accidentes de trabajo.

## VII. RECOMENDACIONES

- La implementación de talleres y supervisión continua del uso de equipo de protección personal para el personal hospitalario en todo momento, generará una mayor capacitación y disminución de dichos accidentes.
- La creación de diversas estrategias (boletines y publicidad) en cuanto a la prevención de accidentes laborales, generaría una disminución considerable e importante en las medidas de prevención hacia los mismos trabajadores. - Es importante el reporte de cada accidente laboral, para poder determinar y plantear soluciones continuas a los riesgos más continuos y comunes.
- La promoción de información utilizando boletines o correos informativos en los trabajadores, es una herramienta muy práctica y sencilla para de esta manera concientizar al profesional en el cuidado frente a dichas exposiciones.

## VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Riesgo laboral del personal de salud del Hospital Nacional de Salud Mental de Guatemala, mayo – julio 2013. [Internet]. [citado 2 de diciembre de 2019]. Disponible en:  
<http://recursosbiblio.url.edu.gt/tesiseortiz/2015/09/11/MolinerosMaria.pdf>
2. Global strategy on occupational health for all: The way to health at work [Internet]. [citado 2 de marzo de 2020]. Disponible en:  
[https://www.who.int/occupational\\_health/globstrategy/en/](https://www.who.int/occupational_health/globstrategy/en/)
3. PROTOCOLOS-MINSA.pdf [Internet]. [citado 6 de marzo de 2020]. Disponible en:  
<http://www.digesa.minsa.gob.pe/publicaciones/descargas/DT-PROTOCOLOSMINSA.pdf>

4. Organización Mundial de la Salud. Seguridad y Salud en el Trabajo Seguridad y Salud en el Trabajo; 2020 [acceso: 23/05/2020]. Disponible en: <https://www.ilo.org/global/topics/safety-and-health-at-work/lang--es/index.htm>
5. Mejia C. Cárdenas M. Gomero-Cuadra R. Notificación de accidentes y enfermedades laborales al Ministerio de Trabajo. Perú 2010-2014. Rev Per Med Exp. 2015;32(3):526-31.
6. DECRETO SUPREMO N° 005-2012-TR - Norma Legal Diario Oficial El Peruano [Internet]. [citado 2 de marzo de 2020]. Disponible en: <https://busquedas.elperuano.pe/normaslegales/reglamento-de-la-ley-n-29783-leyde-seguridad-y-salud-en-e-decreto-supremo-n-005-2012-tr-781249-1/>
7. MANUAL SALUD OCUPACIONAL MINSA [Internet]. [citado 2 de diciembre de 2019]. Disponible en: [http://www.digesa.minsa.gob.pe/publicaciones/descargas/manual\\_deso.PDF](http://www.digesa.minsa.gob.pe/publicaciones/descargas/manual_deso.PDF)
8. Cano C. Romero F. Estado de avance de la salud de los trabajadores en Perú. Acta Med Per. 2018;35(1):3-5.
9. LEY DE SEGURIDAD SALUD TRABAJO-29783.pdf [Internet]. [citado 2 de marzo de 2020]. Disponible en: <https://www.sunafil.gob.pe/images/docs/normatividad/LEYDESEGURIDAD SALUD TRABAJO-29783.pdf>
10. Jiménez R. Pavés J. Occupational hazards and diseases among workers in emergency services: a literature review with special emphasis on Chile. Medwave. 31 de agosto de 2015;15(07):e6239-e6239.
11. Mejia C. Bazán S. Valladares D. Quiñones D. Gomero R. Mejia C. et al. Accidentes laborales reportados a un Hospital de la Seguridad Social en Piura-Perú, 2010-2012. Rev Asoc Esp Espec En Med Trab. 2017;26(2):92-9.
12. Yauricasa K. CARACTERISTICAS DE LOS ACCIDENTES DE TRABAJO EN EL HOSPITAL NACIONAL GUILLERMO ALMENARA IRIGOYENESSALUD. Revista del hospital nacional Guillermo Almenara Irigoyen. 20142016. :40.
13. SALUD EN LOS TRABAJADORES OPS [Internet]. [citado 2 de diciembre de 2019]. Disponible en: <https://www.paho.org/arg/images/gallery/pub69.pdf?ua=1>
14. Sánchez M. Vázquez E. Frecuencia de accidentes laborales en el personal de salud del Hospital Monte Sinai Cuenca 2016. 2017 [citado 12 de diciembre de 2019]; Disponible en: <http://dspace.ucuenca.edu.ec/handle/123456789/26281>
15. Ceballos D. Marín D. CHARACTERIZATION OF THE WORK ACCIDENTS IN A HOSPITAL OF HIGH LEVEL FROM THE REGION OF ANTIOQUIA, COLOMBIA. Rev Col Salud Pub. 2019;6:123.
16. RIESGOS LABORALES EN LOS TRABAJADORES DE SALUD [Internet]. [citado 2 de diciembre de 2019]. Disponible en:

<https://www.redalyc.org/pdf/3758/375839287001.pdf>

17. EPIDEMIOLOGIA DE LOS ACCIDENTES LABORALES [Internet]. [citado 2 de diciembre de 2019]. Disponible en:  
[https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/375308/Bolet%C3%ADn\\_Notificaciones\\_AGOSTO\\_2019\\_opt.pdf](https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/375308/Bolet%C3%ADn_Notificaciones_AGOSTO_2019_opt.pdf)
18. HOSPITAL 2 DE MAYO EPIDEMIO ACCIDENTE LABORAL [Internet]. [citado 2 de diciembre de 2019]. Disponible en:  
[http://nuevaweb.hdosdemayo.gob.pe/instrumentos\\_de\\_gestion/normas\\_emitidas/r\\_dir/2018/07\\_julio/RD\\_124\\_2018\\_DOC\\_TEC.pdf](http://nuevaweb.hdosdemayo.gob.pe/instrumentos_de_gestion/normas_emitidas/r_dir/2018/07_julio/RD_124_2018_DOC_TEC.pdf)
19. Alvernia I. Caracterización de los accidentes de trabajo en el personal clínico del servicio de urgencias de la ese hospital san vicente de arauca de junio a diciembre de 2014. *Revista del Hospital San Vicente Arauca*. 2017;8:37.
20. Carrero B. Liliana F. Factores de riesgo que intervienen en la ocurrencia de los accidentes de trabajo en el personal de Enfermería en el servicio de emergencias de hospitales en La Plata, Argentina y Bogotá, Colombia [Internet] [Tesis]. Universidad Nacional de La Plata; 2016 [citado 2 de diciembre de 2019]. Disponible en: <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/55876>
21. NORMA TECNICA BIOSEGURIDAD [Internet]. [citado 2 de diciembre de 2019]. Disponible en: <http://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/3371.pdf>
22. Prevalencia y factores asociados a accidentes laborales en trabajadores de salud del primer nivel de atención [Internet]. [citado 2 de diciembre de 2019]. Disponible en: [http://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/cybertesis/2452/Gutierrez\\_vc.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/cybertesis/2452/Gutierrez_vc.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
23. [helsinki.pdf](#) [Internet]. [citado 2 de diciembre de 2019]. Disponible en: [http://www.conamed.gob.mx/prof\\_salud/pdf/helsinki.pdf](http://www.conamed.gob.mx/prof_salud/pdf/helsinki.pdf).
24. Cárdenas M. Cáceres J. Mejía C. Factores de riesgo y causas de lesión en los accidentes laborales de ocho provincias peruanas. *Rev Cub Inv Biom* [Internet]. 2020 [citado 23 Mar 2022]; 39 (3) Disponible en: <http://www.revibiomedica.sld.cu/index.php/ibi/article/view/595>.
25. González F. Yunti C. Cammarano M. Safir N. Accidentes de trabajo en un hospital universitario, Montevideo, Uruguay. *Revista Cubana de Salud y Trabajo*. 2019;20(2):27-33.
26. Millones J. Caracterización de accidentes laborales en el personal de enfermería de centro quirúrgico del Hospital Nacional Hipólito Unanue, abril 2019. Trabajo académico. Lima, Perú 2019. Disponible en: [https://repositorio.usmp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12727/5352/Millones\\_%20AJI.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.usmp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12727/5352/Millones_%20AJI.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

## VIII. ANEXOS

### **ANEXO 1: CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Yo, \_\_\_\_\_, certifico que me han leído los aspectos éticos que involucra dicho estudio, también he leído o me han leído el propósito del presente estudio, el cual se realizará con los trabajadores del sector salud del Hospital Regional Docente de Trujillo, así como también las ganancias y riesgos que implica el presente estudio. Asimismo, tengo conocimiento que mi participación en todo momento es voluntaria. Además, se me ha informado que responderé un cuestionario tipo encuesta, debido a lo antes mencionado no existirá alguna toma de muestra de ninguna índole. Finalmente, mi nombre será obviado y la información proporcionada por mi persona será de carácter confidencial y anónima.

Firma del participante

DNI:

\_\_\_\_\_  
Fecha:

