

UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN
FACULTAD DE ENFERMERÍA
EMERGENCIA Y DESASTRES



**FACTORES DE RIESGO RELACIONADOS A LOS
ACCIDENTES OCUPACIONALES EN ENFERMERÍA
DE UN HOSPITAL PÚBLICO DE HUÁNUCO.**

Línea de Investigación: Salud Ocupacional

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE SEGUNDA ESPECIALIDAD
PROFESIONAL EN ENFERMERÍA EN EMERGENCIAS Y
DESASTRES**

TESISTAS:

Lic. Enf. Avelino Mendoza, Soraya Ingrid.

Lic. Enf. Saturno Cuenca, Ena Lorena

Lic. Enf. Vilca Huayanay, Diana.

ASESOR:

Dr. Aranciaga Campos, Holger

HUÁNUCO - PERÚ

2022

DEDICATORIA

A Dios; por darme la oportunidad de vivir y compartir con mis seres queridos, A mis Padres que motivan a crecer como profesional y personal. A mis docentes de la especialidad que me brindó sus conocimientos y experiencias. A mi asesor y jurados que nos brindó su tiempo para que esto se logrará.

Avelino Mendoza, Soraya Ingrid.

A Dios Omnipotente, por haberme dado la vida y permitirme el haber llegado hasta el momento tan importante de mi formación de la segunda especialidad. A mis Padres, por ser el pilar más importante demostrándome siempre su amor y preocupación. A mi Asesor y Jurados de tesis por haberme guiado en esta investigación en bases a su experiencia y sabiduría para ampliar mis conocimientos.

Saturno Cuenca, Ena Lorena.

A mi Esposo por apoyarme en esta etapa de mi formación, a mis hijas por ser mi motivación para seguir continuando con mis estudios y finalmente a mis padres, familiares y amigos que me apoyaron con sus palabras de motivación para cumplir con el objetivo.

Vilca Huayanay, Diana.

AGRADECIMIENTO

Agradecemos a Dios por darnos la oportunidad de vivir y acompañarnos en cada paso que hemos construido a lo largo de nuestra vida profesional, familiar y personal, por todo lo logrado hasta la actualidad.

Asimismo, nuestro sincero agradecimiento a nuestros docentes de la especialidad por habernos brindado sus enseñanzas y sus experiencias en el campo laboral.

A nuestro asesor, el Dr. Holger Aranciaga Campos que nos brindó su tiempo y sus conocimientos para elaborar nuestra tesis de la especialidad.

A la facultad y/o universidad por ser nuestro hogar y gracias a ellos somos profesionales.

RESUMEN

El presente estudio tuvo como **objetivo** determinar la relación entre los factores de riesgo y los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias del Hospital Público de Huánuco de la Provincia de Huánuco.

Método El estudio fue de nivel descriptivo relacional, cuantitativa, observacional, no experimental, prospectivo, transversal; la muestra estuvo conformada por 40 enfermeros(as) que laboran en el servicio de emergencias del Hospital Regional Hermilio Valdizán, para establecer la relación entre ambas variables en estudio, se usó la prueba estadística de Correlación de Spearman con un nivel de confianza del 95% y error menor al 0.05. Se empleó dos cuestionarios para la recolección de datos. **Resultados:** se halló que la mitad presentaban factores de riesgo moderado y a su vez habían tenido en ocasiones accidentes ocupacionales donde presentaron accidentes biológicos, mecánico – físicos y químicos, en tanto un 20.0%(8) que presentan factores riesgo bajo no presentaron accidentes y un 17.5%(7) presentaron factores de riesgo alto y a su vez presentaron accidentes frecuentes, al analizar las variables de halló un valor $Rho= 0.855$ y $p= 0.000$ demostrando la existencia de relación significativa, así mismo se encontró relación en las dimensiones, riesgo biológico, químico, físico, psicosocial y ergonómico ($Rho= 0.820$, $Rho= 0.648$, $Rho= 0.603$, $Rho= 0.561$, $Rho= 0.460$ y $p= 0.000$ respectivamente) **Conclusión.** Existe relación significativa entre los factores de riesgo con los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias de un Hospital Público de Huánuco.

Palabras clave: *Salud ocupacional, accidentes ocupacionales, riesgo biológico, riesgo químico, riesgo físico, riesgo psicosocial, riesgo ergonómico, profesionales de enfermería.*

ABSTRACT

The objective of this study was to determine the relationship between risk factors and occupational nursing accidents in the emergency service of the Public Hospital of Huánuco in the Huánuco Province. Method The study was of a descriptive, relational, quantitative, observational, non-experimental, prospective, cross-sectional level; The sample consisted of 40 nurses who work in the emergency service of the Hermilio Valdizán Regional Hospital, to establish the relationship between both variables under study, the Spearman Correlation statistical test was used with a confidence level of 95%. and error less than 0.05. Two questionnaires were used for data collection. Results: it was found that half had moderate risk factors and in turn had occasionally had occupational accidents where they had biological, mechanical - physical and chemical accidents, while 20.0%(8) that presented low risk factors did not present accidents and a 17.5%(7) presented high risk factors and in turn presented frequent accidents, when analyzing the variables found a Rho value= 0.855 and $p= 0.000$ demonstrating the existence of a significant relationship, likewise a relationship was found in the dimensions, biological risk, chemical, physical, psychosocial and ergonomic (Rho= 0.820, Rho= 0.648, Rho= 0.603, Rho= 0.561, Rho= 0.460 and $p= 0.000$ respectively) Conclusion. There is a significant relationship between the risk factors with occupational nursing accidents in the emergency service of a Public Hospital in Huánuco.

Keywords: *Occupational health, occupational accidents, biological risk, chemical risk, physical risk, psychosocial risk, ergonomic risk, nursing professionals.*

ÍNDICE

DEDICATORIA.....	III
AGRADECIMIENTO.....	IV
RESUMEN.....	V
<i>ABSTRACT</i>	VI
ÍNDICE.....	VII
ÍNDICE DE TABLAS.....	IX
ÍNDICE DE FIGURAS.....	XII
INTRODUCCIÓN.....	1
CAPITULO I. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN.....	2
1.1. Fundamentación del problema de investigación.....	2
1.2. Formulación del problema de investigación general y específicos....	4
1.3. Formulación de los objetivos generales y específicos.....	5
1.4. Justificación.....	6
1.5. Limitaciones.....	7
1.6. Formulación de hipótesis generales y específicos.....	7
1.7. Variables.....	9
1.8. Definición teórica y operacionalización de variables.....	10
CAPITULO II. MARCO TEÓRICO.....	16
2.1. Antecedentes.....	16
2.2. Bases Teóricas.....	31
2.3. Bases Conceptuales.....	33
CAPITULO III. METODOLOGÍA.....	45
3.1. Ámbito.....	45
3.2. Población.....	45
3.3. Muestra.....	45

3.4. Nivel y tipo de estudio.....	46
3.5. Diseño de investigación.....	47
3.6. Métodos, técnicas e Instrumentos	47
3.7. Validación y confiabilidad de instrumentos.....	49
3.8. Procedimientos.....	51
3.9. Tabulación y análisis de datos	52
3.10. Consideraciones éticas.....	53
CAPITULO IV. RESULTADOS	55
CAPITULO V. DISCUSIÓN.....	84
CONCLUSIONES.....	88
RECOMENDACIONES O SUGERENCIAS	91
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	92
ANEXOS	99
ANEXO 01: MATRIZ DE CONSISTENCIA	100
ANEXO 02: CONSENTIMIENTO INFORMADO	104
ANEXO 03: INSTRUMENTOS	105
ANEXO 04: CONSTANCIA DE SIMILITUD DE TESIS.....	111
ANEXO 05: ACTA DE DEFENSA DE TESIS	112
ANEXO 06: NOTA BIBLIOGRÁFICA.....	115
ANEXO 07: AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DIGITAL Y D.J. DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN.....	117
ANEXO 08: VALIDACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS POR JUECES. ..	120
ANEXO 09: GALERÍA FOTOGRÁFICA.....	128

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 01. Descripción de las características sociodemográficos de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.	55
Tabla 02. Descripción de las características laborales de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.	57
Tabla 03. Riesgo biológico de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.	60
Tabla 04. Riesgo químico de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.	61
Tabla 05. Riesgo físico de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.	62
Tabla 06. Riesgo psicosocial de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.	63
Tabla 07. Riesgo ergonómico de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.	64
Tabla 08. Factores de riesgo ocupacional de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.	65
Tabla 09. Descripción de los accidentes biológicos por los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.	66
Tabla 10. Accidentes biológicos de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.	67

Tabla 11. Descripción de los accidentes mecánico-físicos por los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.	68
Tabla 12. Accidentes mecánico-físico de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.....	69
Tabla 13. Accidentes químicos de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.	70
Tabla 14. Accidentes ocupacionales de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.	71
Tabla 15. Riesgo biológico y accidentes ocupaciones en los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.	72
Tabla 16. Riesgo químico y accidentes ocupaciones en los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.	73
Tabla 17. Riesgo físico y accidentes ocupaciones en los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.	74
Tabla 18. Riesgo psicosocial y accidentes ocupaciones en los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.....	75
Tabla 19. Riesgo ergonómico y accidentes ocupaciones en los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.....	76

Tabla 20. Factores de riesgo y accidentes ocupaciones en los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.....	77
Tabla 21. Prueba de correlación de Spearman en las variables: Riesgo biológico y accidentes ocupaciones en los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.	78
Tabla 22. Prueba de correlación de Spearman en las variables: Riesgo químico y accidentes ocupaciones en los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.	79
Tabla 23. Prueba de correlación de Spearman en las variables: Riesgo físico y accidentes ocupaciones en los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.	80
Tabla 24. Prueba de correlación de Spearman en las variables: Riesgo psicosocial y accidentes ocupaciones en los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.	81
Tabla 25. Prueba de correlación de Spearman en las variables: Riesgo ergonómico y accidentes ocupaciones en los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.	82
Tabla 26. Prueba de correlación de Spearman en las variables: Riesgo y accidentes ocupaciones en los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.	83

ÍNDICE DE FIGURAS

- Figura 01.** Representación gráfica del género de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.56
- Figura 02.** Representación gráfica de la edad de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.56
- Figura 03.** Representación gráfica del contrato de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.58
- Figura 04.** Representación gráfica de la experiencia laboral de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.58
- Figura 05.** Representación gráfica del grado máximo alcanzado de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.59
- Figura 06.** Representación gráfica del riesgo biológico de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.60
- Figura 07.** Representación gráfica del riesgo químico de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.61
- Figura 08.** Representación gráfica del riesgo físico de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.62
- Figura 09.** Representación gráfica del riesgo psicosocial de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.63

- Figura 10.** Representación gráfica del riesgo ergonómico de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.64
- Figura 11.** Representación gráfica del riesgo ocupacional de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.65
- Figura 12.** Representación gráfica de los accidentes biológicos de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.67
- Figura 13.** Representación gráfica de los accidentes mecánico-físicos de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.69
- Figura 14.** Representación gráfica de los accidentes químicos de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.70
- Figura 15.** Representación gráfica de los accidentes ocupacionales de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.71

INTRODUCCIÓN

La prevención de riesgos ocupacionales en sentido estricto ha sido históricamente uno de los objetivos más difíciles de alcanzar. Por tanto, tiende a perfeccionarse el desarrollo de actividades sistemáticas con el fin de minimizar la posibilidad de accidentes de trabajo, daños materiales o enfermedades profesionales provocadas por entornos adversos.

En el trabajo que realizan los profesionales de enfermería, se enfrentan a una serie de riesgos asociados a las actividades dependientes, interdependientes o independientes que realizan, que pueden afectar su salud y seguridad si no se ponen en práctica las precauciones para reducir los riesgos. Los daños son importantes, en este estudio se mencionan los riesgos químicos, físicos, biológicos y psicosociales que pueden afectar la salud de las personas antes mencionadas. (1)

En el Capítulo I: Se expone la fundamentación del problema de investigación, También se plantea el problema general, los problemas específicos, y el objetivo general con sus los objetivos específicos, para luego mencionar la hipótesis general y las específicas para dar el valor científico al estudio, así mismos se encuentra la justificación del estudio, y la operacionalizaciones de las variables con sus respectivas dimensiones.

En el Capítulo II: se presenta el marco teórico, los antecedentes internacionales, nacionales y locales, las bases teóricas, las bases conceptuales de cada variable y sus dimensiones.

En el Capítulo III: Se muestra el marco Metodológico: tipo, nivel, diseño, población, muestra de estudio, técnicas de recolección de los datos.

En el Capítulo IV: Se desarrollan y exponen los resultados con cuadros y gráficos con su respectivo análisis descriptivo y el análisis inferencial de las variables independiente y dependiente,

En el Capítulo V: Se detalla la discusión de resultados con la contrastación con los resultados de otros autores, se encuentra también la conclusión, la bibliografía y los anexos.

CAPITULO I. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1. Fundamentación del problema de investigación

La OMS refiere que, a nivel mundial, informa que las muertes relacionadas con el trabajo, se redujeron en un 14% entre 2000 y 2016. Según el informe de la Organización Internacional del Trabajo. Sin embargo, las muertes por cardiopatías y accidentes cerebrovasculares asociados a la exposición a largas jornadas laborales aumentaron un 41% y un 19% respectivamente. (2)

Asimismo, en el mundo para el año 2012, los trabajadores del sector salud representaban aproximadamente a un 12 por ciento de la fuerza laboral, las organizaciones de salud no le han concedido la suficiente atención a los factores de riesgos laborales presentes en los centros de salud que pueden ocasionar accidentes o enfermedades ocupacionales en este grupo de trabajadores. Los profesionales de la salud de esas instituciones se ven expuestos (accidentan o enferman) debido a las deficientes condiciones de trabajo y aspectos organizacionales, evidenciándose así una gran injusticia social hacia este sector laboral. (3)

Según la Organización Mundial del Trabajo, cerca de 7.500 personas al día pierden la vida, 1.000 de estos casos se dan a causa de accidentes laborales y cerca de 6.500 por enfermedades laborales. En el mundo, se calcula que cada año, las muertes laborales asciendan al menos a 1,9 millones, además, se producen unos 360 millones de accidentes laborales no mortales que tienen como consecuencia más de 4 días de baja laboral.

En el Perú, según el informe anual del Ministerio de Trabajo, en 2021 se presentaron 214 accidentes laborales mortales, más de 25,000 accidentes laborales no mortales y 7 casos de enfermedad laboral. Por ello, el país ha creado diferentes reglas y normas que evitan que la vida de los colaboradores se afectada en algún aspecto. Según la Ley N°29783, la enfermedad laboral u ocupacional también es responsabilidad del empleador pues es su deber prevenirlas. (4)

La Organización Internacional del Trabajo (OIT) define un accidente laboral como un incidente durante o relacionado con el trabajo que puede resultar en una lesión ocupacional fatal o no fatal (5). Para el Ministerio de Salud (MINSA), los accidentes de trabajo se pueden clasificar según factores causales, los cuales pueden ser biológicos, químicos, físicos o mecánicos; generando costos sociales y económicos. (6)

Se entiende por riesgo laboral la posibilidad de que un trabajador sufra algún tipo de daño como consecuencia de su trabajo. Se considera lesión causada por el trabajo una enfermedad, dolencia o lesión sufrida como resultado de o en el curso del trabajo. (7)

El riesgo laboral es toda circunstancia capaz de causar un peligro en el contexto del desarrollo de una actividad laboral. Es todo aquello que puede producir un accidente o siniestro con resultado de heridas o daños físicos y/o psicológicos. El efecto siempre será negativo sobre la persona que lo sufre. Los factores de riesgo en los diversos tipos de trabajo son diferentes y los daños causados son de diferente gravedad. Como hemos dicho, siempre dependerá del lugar donde se desempeñe la tarea y de la naturaleza de esta. (8)

Accidente de trabajo, por su parte, se refiere a cualquier hecho súbito derivado o en el trabajo que produzca lesión orgánica, deterioro funcional o mental, invalidez o muerte del trabajador. También pertenecen a los accidentes de trabajo que se produzcan durante la ejecución de la orden del patrón o contratista durante la ejecución de los trabajos por parte del patrón o contratista bajo su autorización, incluso fuera del lugar y horario de trabajo. (9)

Los trabajadores de la salud están expuestos a sangre y otros fluidos corporales durante su trabajo, lo que puede ser causado por contacto percutáneo (aguja o cortopunzante), mucocutáneo (salpicadura) o contacto con sangre en la piel lesionada (10).

En el hospital regional Hermilio Valdizan medrado en el área de emergencia, la cual es un servicio complejo donde laboran todo un equipo de personales de salud quienes están expuestos a los riesgos

biológicos las cuales pueden causar algún accidente ocupacional perjudicando así la salud del profesional de la salud.

En la práctica del profesional de enfermería el hospital regional Hermilio Valdizan, en el servicio de emergencia se asocia con la exposición a varios factores de riesgo, como el contacto con fluidos, cortes, pinchazos, mala postura, estrés, caídas, y hasta el sobreesfuerzo, etc. Vale la pena mencionar la preocupación actual por las situaciones de la labor que despliega el profesional de enfermería en los hospitales, especialmente los asignados al servicio de emergencia, que han llamado la atención de muchos investigadores en función de los peligros asociados con el entorno de trabajo y las actividades. (11)

Por ello resulta de gran interés realizar el presente estudio donde se planteó la interrogante ¿Cuál es la relación entre los factores de riesgo y los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias del Hospital Público de Huánuco - 2022. de la Provincia de Huánuco - 2022.?

1.2. Formulación del problema de investigación general y específicos.

Problema general

¿Cuál es la relación entre los factores de riesgo y los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias del Hospital Público de Huánuco - 2022. de la Provincia de Huánuco - 2022.?

Problemas específicos

- ✓ ¿Cuál es la relación entre el factor de riesgo biológico y los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias del Hospital Público de Huánuco - 2022. de la Provincia de Huánuco - 2022.?
- ✓ ¿Cuál es la relación entre el factor de riesgo químico y los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias del Hospital Público de Huánuco - 2022. de la Provincia de Huánuco - 2022.?

- ✓ ¿Cuál es la relación entre el factor de riesgo físico y los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias del Hospital Público de Huánuco - 2022. de la Provincia de Huánuco - 2022.?
- ✓ ¿Cuál es la relación entre el factor de riesgo psicosocial y los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias del Hospital Público de Huánuco - 2022. de la Provincia de Huánuco - 2022.?
- ✓ ¿Cuál es la relación entre el factor de riesgo ergonómico y los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias del Hospital Público de Huánuco - 2022. de la Provincia de Huánuco - 2022.?

1.3. Formulación de los objetivos generales y específicos.

Objetivo general

Determinar la relación entre los factores de riesgo y los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias del Hospital Público de Huánuco - 2022. de la Provincia de Huánuco - 2022.

Objetivos específicos

- ✓ Analizar la relación entre el factor de riesgo biológico y los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias del Hospital Público de Huánuco - 2022. de la Provincia de Huánuco - 2022.
- ✓ Establecer la relación entre el factor de riesgo químico y los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias del Hospital Público de Huánuco - 2022. de la Provincia de Huánuco - 2022.
- ✓ Comparar la relación entre el factor de riesgo físico y los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias del

Hospital Público de Huánuco - 2022. de la Provincia de Huánuco - 2022.

- ✓ Asociar la relación positiva entre el factor de riesgo psicosocial y los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias del Hospital Público de Huánuco - 2022. de la Provincia de Huánuco - 2022.
- ✓ Identificar la relación positiva entre el factor de riesgo ergonómico y los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias del Hospital Público de Huánuco - 2022. de la Provincia de Huánuco - 2022.

1.4. Justificación

Justificación Teórica

Los factores de riesgo y los accidentes ocupacionales podrían potenciarse en función de la dinámica, la complejidad y el alto niveles de especialización de este entorno en particular; por lo tanto, la salud de los profesionales de salud de la IPRESS debe ser el objetivo de la evaluación y el control continuos, contribuyendo con los hospitales en su afán de promover acciones dirigidas a la salud de los trabajadores en todas sus dimensiones físicas, mentales y sociales, a través del desarrollo de estrategias educativas efectivas. Así, los estudios que involucran acciones de intervención con profesionales, son cruciales para que esta población incluya acciones destinadas a la prevención y el mantenimiento de su propia salud en su práctica diaria.

Justificación Práctica

El conocimiento desarrollado en esta investigación permitió a los profesionales de la salud desarrollar estrategias para abarcar soluciones para estos problemas que van en contra del derecho a la salud de los profesionales de la salud.

Justificación Metodológica

La elaboración de este proyecto de investigación aportó herramientas que fueron utilizadas para la recoger los datos y trabajo de campo que podrán ser usados posteriormente en otros estudios donde se manejen las mismas variables.

1.5. Limitaciones.

Dentro de las limitaciones identificadas en el estudio se presentaron las siguientes situaciones:

- Demora en la autorización de permiso para ejecutar la tesis dentro del Hospital Hermilio Valdizán.
- Ausencia de los Licenciados en Enfermería en los horarios de ejecución del cuestionario por motivos de rol de turno.
- Dificultad en la recolección de datos, debido a la distribución de los roles de turno.

1.6. Formulación de hipótesis generales y específicos.

Hipótesis general

Hi: Existe relación significativa entre factores de riesgo con los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias de un Hospital Público de Huánuco - 2022.

H0: No existe relación significativa entre factores de riesgo con los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias de un Hospital Público de Huánuco - 2022.

Hipótesis específicas:

Hi₁: Existe relación significativa entre el factor de riesgo biológico con los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias de un Hospital Público de Huánuco - 2022.

- H0₁:** No existe relación significativa entre el factor de riesgo biológico con los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias de un Hospital Público de Huánuco - 2022.
- Hi₂:** Existe relación significativa entre el factor de riesgo químico con los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias de un Hospital Público de Huánuco - 2022.
- H0₂:** No existe relación significativa entre el factor de riesgo químico con los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias de un Hospital Público de Huánuco - 2022.
- Hi₃:** Existe relación significativa entre el factor de riesgo físico con los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias de un Hospital Público de Huánuco - 2022.
- H0₃:** No existe relación significativa entre el factor de físico químico con los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias de un Hospital Público de Huánuco - 2022.
- Hi₄:** Existe relación significativa entre el factor de riesgo psicosocial con los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias de un Hospital Público de Huánuco - 2022.
- H0₄:** No relación significativa entre el factor de riesgo psicosocial con los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias de un Hospital Público de Huánuco - 2022.
- Hi₅:** Existe relación significativa entre el factor de riesgo ergonómico con los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias de un Hospital Público de Huánuco - 2022.
- H0₅:** No relación significativa entre el factor de riesgo ergonómico con los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias de un Hospital Público de Huánuco - 2022.

1.7. Variables

Variable independiente

- Factores de Riesgo

Variable dependiente

- Accidentes Ocupacionales

Variable de caracterización

- Características generales

1.8. Definición teórica y operacionalización de variables

VARIABLE	DEFINICIÓN DE LA VARIABLE	DIMENSIÓN	DEFINICIÓN OPERACIONAL	INDICADOR	VALOR FINAL	ESCALA DE MEDICIÓN
VARIABLE INDEPENDIENTE						
Factores de riesgo	Los factores de riesgo laboral son condiciones que existen en el trabajo que de no ser eliminados tendrán como consecuencia accidentes ocupacionales y enfermedades profesionales.	Riesgo biológico	Es la posibilidad de que un trabajador sufra un daño como consecuencia de la exposición o contacto con agentes biológicos durante la realización de su actividad laboral.	<ul style="list-style-type: none"> - Dotación de equipos de proyección personal - Exposición a infecciones - Riesgo a contacto con fluidos - Riesgo de contacto con microorganismos - Disposición de desechos solidos 	Alto Moderado Bajo	Ordinal Politémica
		Riesgo químico	Es aquel riesgo susceptible de ser producido por una exposición no controlada a agentes químicos la cual puede producir efectos agudos o crónicos y la aparición de enfermedades.	<ul style="list-style-type: none"> - Exposición a productos de limpieza - Exposición a sustancias químicas - Riego de intoxicación por gases tóxicos 	Alto Moderado Bajo	Ordinal Politémica

				- Exposición a anestésicos		
		Riesgo físico	Representan un intercambio brusco de energía entre el individuo y el ambiente, en una proporción mayor a la que el organismo es capaz de soportar.	<ul style="list-style-type: none"> - Exposición a ruidos - Ventilación del ambiente - Exposición a la humedad - Iluminación - Exposición a alza térmica - Exposición a vibraciones - Exposición a corrientes de aire 	Alto Moderado Bajo	Ordinal Politémica
		Riesgo psicosocial	Son aquellas características de las condiciones de trabajo que afectan a la salud de las personas a través de mecanismos psicológicos y fisiológicos, a los que se llama estrés.	<ul style="list-style-type: none"> - Exposición al estrés laboral - Relaciones interpersonales - Sobrecarga laboral - Riesgo de agresión - Agotamiento 	Alto Moderado Bajo	Ordinal Politémica
		Riesgo ergonómico	Se originan cuando el trabajador interactúa con su puesto de trabajo y cuando las actividades laborales presentan movimientos,	<ul style="list-style-type: none"> - Riesgo de lesiones - Exposición a permanecer de pie o sentado 	Alto Moderado Bajo	Ordinal Politémica

			posturas o acciones que pueden producir daños a su salud.	<ul style="list-style-type: none"> - Exposición a permanecer en la computadora - Mobiliario en el trabajo - Esfuerzo en levantar objetos 		
VARIABLE DEPENDIENTE						
Accidentes ocupacionales	<p>Accidente laboral es todo suceso repentino que sobrevenga por causa o en ocasión del trabajo, y que produzca en el trabajador una lesión orgánica, una perturbación funcional o psiquiátrica, una invalidez o la muerte.</p>	Biológico	<p>Es el contacto con sangre u otros fluidos biológicos a través de inoculación percutánea (pinchazo o corte) o contacto con una herida abierta, piel no intacta o mucosas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Contacto directo con fluidos de materia orgánica - Lesión en la piel con este tipo de exposición 	<p>Frecuente Ocasionalm ente Ausente</p>	Ordinal Politómica
		Mecánico - Físico	<p>Conjunto de factores físicos que pueden dar lugar a una lesión por la acción mecánica de elementos de máquinas, herramientas, piezas a trabajar o materiales proyectados, sólidos o fluidos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Contusión - Lesiones - Cefalea - Nauseas - Estrés 	<p>Frecuente Ocasionalm ente Ausente</p>	Ordinal Politómica

		Químico	Es la liberación involuntaria de una o más sustancias peligrosas que podrían dañar la salud humana o el medio ambiente.	- Alergias	Frecuente Ocasionalm ente Ausente	Ordinal Politómica
VARIABLE DE INTERVINIENTE						
Características generales	Características sociodemográficas o laborales que presentan los profesionales de enfermería	Características sociodemográficas	Características sociodemográficas como el género y la edad de los profesionales de enfermería	Genero	Masculino Femenino	Nominal Dicotómica
				Edad	Años cumplidos	De razón
	Características Laborales	Características laborales de los profesionales de enfermería como experiencia laboral, condición laboral y formación académica	Condición laboral	Nombrado Contratado Por terceros	Nominal Politómica	
			Experiencia laboral	1-4 años 5-10 años 11-15 años 16-20 años >21 años	Intervalo	
		Formación académica	Licenciado Especialista Magister Doctor	Nominal Politómica		

Definición de términos operacionales

Factores de riesgo

Factores de riesgo relacionados a los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.

Hace referencia a la probabilidad de que podrían tener una enfermedad o alteración de la salud del profesional de enfermería del servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.

Riesgo biológico

Se refiere a la exposición a microorganismos que pueden causar enfermedades que pueden ocurrir como resultado de las actividades laborales de un profesional de la salud. del servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.

Riesgo químico

El riesgo químico es la posibilidad de que el profesional de enfermería del servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022., sufra un determinado daño derivado de la exposición a agentes químicos usuales en los hospitales.

Riesgo físico

Representan un intercambio brusco de energía entre el profesional de enfermería del servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022., y el medio que lo rodea, en una ritmo mayor a la que el cuerpo es competente de sobrellevar.

Riesgo psicosocial

Son aquellas características de las condiciones de trabajo que afectan a la salud del profesional de enfermería del servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022., a través de mecanismos psicológicos y fisiológicos, a los que se llama estrés.

Riesgo ergonómico

Riesgos de un profesional de enfermería en el servicio de emergencia de un hospital público al interactuar con su trabajo y cuando sus actividades laborales impliquen movimientos, posturas o movimientos que puedan perjudicar su salud.

Accidentes ocupacionales

Accidente laboral es todo suceso repentino que sobrevenga por causa o en ocasión del trabajo, y que produzca en el profesional de enfermería del servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022., una lesión orgánica, una perturbación funcional o psiquiátrica, una invalidez o la muerte.

Accidentes Biológico

Se refiere a la exposición a sangre u otros fluidos biológicos por inoculación percutánea (punción o corte), o exposición a heridas abiertas, piel incompleta o membranas mucosas del profesional de enfermería del servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.

Accidentes Mecánico – Físico

Alude al conjunto de factores físicos que dan lugar a una lesión por la acción mecánica de elementos al profesional de enfermería del servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022., sean estas contusiones lesiones, etc.

Accidentes Químico

Los accidentes químicos están relacionados con sustancias químicas peligrosas con la cual tuvo exposición o contacto profesional de enfermería del servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022., la cual produjo una reacción en su salud.

CAPITULO II. MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes

Antecedentes internacionales.

Obando, RD; 2021, en Ecuador desarrolló su tesis titulada “Riesgos laborales físicos, biológicos y elementos de protección personal en médicos y enfermeras del área de quirófano del dispensario Central IESS Quito n°1” con el objetivo de identificar riesgos laborales físicos, biológicos y uso de elementos de protección personal en profesionales del área de quirófanos del dispensario Central IESS Quito No. 1. La metodología empleada fue de diseño transversal y la muestra estuvo constituida por 34 profesionales; entre cirujanos, ayudantes de cirugía, anestesiólogos y enfermeras. Aplicó una encuesta de tipo cerrada a todos los profesionales sanitarios que laboraron en el quirófano. Entre los resultados halló que el promedio de edad de la población de estudio fue de 41.8 ± 8.8 años con un rango entre 26 y 57 y estuvo representada por 13 cirujanos (38.2%), 13 enfermeras (38.2%), 5 ayudantes de cirugía (14.7%) y 3 anestesiólogos (8.8%). Además, encontró un predominio de mujeres (55.9%). El promedio de labor en quirófano fue de 7.2 ± 5.4 años (rango 2 – 25). Finalmente concluyó que los profesionales incumplieron el 28.5% de las normas básicas y no utilizan el 28.5% de elementos de protección, la generación de gases, humos y vapores (29.4%) y los accidentes con corto punzantes (29.4%) fueron los principales riesgos manifestados. (12)

Tatiana, M; 2020, en Argentina realizó su investigación denominada “Factores de riesgo ocupacionales en el personal sanitario” con el objetivo de detectar y analizar los factores de riesgo ocupacionales en el personal sanitario. La técnica utilizada para la recolección de datos fue una encuesta con preguntas abiertas y cerradas que incluyeron datos sobre características personales como índice de masa corporal, hábitos y elementos del trabajo relacionados con los factores de riesgo ocupacional. La muestra estuvo conformada por 110 profesionales médicos, enfermeros, kinesiólogos, nutricionistas, trabajadores sociales

y profesores de educación física pertenecientes al ámbito hospitalario de la ciudad de Rosario. Los resultados obtenidos mostraron que la presencia de hábitos no saludables entre el personal, como el tabaquismo y el sedentarismo, se asociaron con un gran número de casos de sobrepeso moderado. Los factores de riesgo ocupacional con mayor prevalencia en la encuesta correspondieron a los factores ergonómicos, físicos y psicosociales. Por otro lado, no encontró una gran variación entre instituciones, pero sí entre profesiones y sectores, siendo el personal de enfermería el que corre más riesgo. A nivel regional, cirugía, guardia y neonatología fueron las más afectadas. Asimismo, una alta proporción (66,4%) de los profesionales encuestados presentaba una mayor incidencia de dolor de espalda o fatiga, y una minoría padecía enfermedades profesionales. Finalmente, concluyó que el análisis de estos datos condujo a la formulación de recomendaciones para considerar la formación académica y permanente del personal de salud para estimular actitudes. Responsable de la evaluación permanente de riesgos y puestos de trabajo para mejorar y transformar la calidad de vida y el bienestar de los trabajadores de la salud (13).

Chiliguano, Y; 2016, en Ecuador hizo un estudio titulado “Factores de riesgo y accidentes laborales en enfermería en un hospital público, Cercado De Lima, 2018” con el objetivo de determinar los riesgos laborales a los que tiene que hacer el personal de enfermería que trabaja en el quirófano de la clínica Enrique Garcés, diciembre de 2015, Ecuador. Los métodos utilizados fueron transversales y aplicados, para la recolección de datos se utilizó un cuestionario y la muestra estuvo conformada por doce enfermeras. Como resultado, debido a que los sujetos de estudio fueron enfermeras, todas 100% del sexo femenino, con 1 a 5 años de experiencia laboral, representando el 42%, esto incidiría en los accidentes de trabajo, y en cuanto al riesgo laboral, la población estudiada estuvo expuesta al riesgo químico, biológico, físico, psicosocial es casi del 100%. Concluyó que era importante brindar capacitación sobre los riesgos laborales existentes que las enfermeras

tendían a sensibilizar al personal y a los supervisores de la entidad para brindar formas seguras de empleo (11).

Espinoza, M; 2018, en Chile desarrolló su tesis denominada “Percepción de riesgo laboral y su relación con el autocuidado en Profesionales de Enfermería de la Atención Primaria de Salud” con el objetivo de describir la percepción de riesgo laboral y su relación con el autocuidado en los profesionales de enfermería de la Atención Primaria de Salud. La metodología empleada fue con un diseño correlación. La muestra estuvo conformada 28 enfermeras. Los instrumentos utilizados para medir las percepciones de riesgo ocupacional, autocuidado, empleo y condiciones de trabajo y características sociodemográficas fueron autoadministrados con previo consentimiento informado. Los hallazgos mostraron que los trabajadores encuestados eran conscientes de al menos un riesgo en el trabajo, con una proporción igual de enfermeras que encontraron un riesgo alto y bajo. Además, la muestra reportó instituciones de alto autocuidado. Por otro lado, encontramos que los trabajadores encuestados eran conscientes de al menos un riesgo en el trabajo y encontramos que una proporción igual de enfermeras calificaba de alto y bajo riesgo (14).

Anguisaca, MN; Jiménez PJ; 2019, en Ecuador realizaron su investigación cuyo título fue “Factores de riesgo asociados a enfermedades y accidentes laborales en el personal de enfermería” con el objetivo de determinar los factores de riesgo asociados a enfermedades y accidentes ocupacionales en el personal de enfermería. Los métodos utilizados son de diseño cualitativo y deductivo. Los resultados mostraron que, en términos de la literatura revisada, el mayor factor de riesgo para enfermedades y accidentes laborales entre el personal de enfermería fue el riesgo biológico, que incluyó la exposición a objetos contaminados, cortopunzantes y fluidos corporales. entorno hospitalario (15)

Ron, DA; 2019, en Ecuador hizo este un estudio titulado “Riesgos laborales en el personal de enfermería que trabaja en el área de quirófano de traumatología de un hospital de especialidades en la ciudad

de Guayaquil” con el objetivo de establecer los riesgos laborales en el personal de enfermería que trabaja en quirófano de traumatología de un Hospital de Especialidades en la ciudad de Guayaquil. La metodología empleada fue de diseño descriptivo. La muestra estuvo conformada 18 profesionales de enfermería y 14 auxiliares de enfermería. La técnica aplicada fue una encuesta sobre los factores de riesgos laborales. Los resultados sobre los riesgos laborales más comunes que afectan al personal de enfermería que actúa en las áreas de quirófano de trauma fueron los riesgos biológicos y los ergonómicos, que representan el 38% de las respectivas categorías, según los encuestados que relataron pinchazos de riesgo biológico, ya que consideraron las vías de entrada para microorganismos que pueden derivar en infección o enfermedad, y 48% mecánica corporal, ya que las altas exigencias de los pacientes que acompañan la jornada laboral representan parte del riesgo ergonómico (16).

Vejar, L; Garzón, M; 2020 en Bogotá desarrollaron su tesis cuyo título fue “Percepción de los auxiliares de enfermería frente a los factores de riesgo biológicos y biomecánicos para accidentes de trabajo en el Servicio De Urgencias Adulto de un Hospital De Bogotá en el segundo semestre de 2016” con el objetivo de identificar los factores de riesgo biológicos y biomecánicos para accidentes de trabajo en el servicio de urgencias de un Hospital de Bogotá. La metodología empleada fue de diseño observacional. Para la recolección de datos aplicaron una encuesta que fue validada por un experto. Los resultados que obtuvieron fueron que el 84% informó haber recibido capacitación relacionada con los riesgos que enfrentaba al realizar un trabajo, el 92% informó que tenía el conocimiento para realizar el trabajo de manera segura, y en casos específicos, como la recarga de agujas usadas, lo cual demostraron que hace el 76% de los encuestados, el 32% nunca toma un descanso activo durante la jornada laboral, y el 52% reporta falta de conocimiento sobre los elementos de protección personal para procedimientos i-nvasivos (17).

Rivera, F; Ceballos, PA; Gonzales, Y; 2021, en Chile realizaron una investigación cuyo título fue “Riesgos psicosociales y satisfacción laboral: una relación significativa para los trabajadores de oncología” con el objetivo de determinar la relación entre los factores de riesgo psicosocial y satisfacción laboral de los trabajadores que se desempeñan en unidades de oncología y cuidados paliativos de una región de Chile. Emplearon una metodología de diseño no experimental y transversal. La muestra estuvo conformada 110 trabajadores sanitarios. Además, les aplicaron un instrumento que consta de tres partes: antecedentes bio socio demográficos, el cuestionario SUSESO-ISTAS 21 para riesgos psicosociales y S20/23 para satisfacción laboral. Finalmente, los resultados demostraron que hubo relación con significancia estadística ($p \leq 0,05$) entre riesgos psicosociales y satisfacción laboral en el trabajo, la dimensión de riesgo psicosocial con mayor riesgo es exigencias psicológicas ($x: 11,24$; $DE:3,06$) y doble presencia ($x: 3,23$; $DE:1,90$) y el factor en que percibe menor satisfacción es el ambiente físico de trabajo ($x: 4,32$ $DE:1,77$). (18)

Ruíz, NV; 2018, en México hizo un estudio titulado “Factores asociados a la ocurrencia de accidentes de trabajo en la industria manufacturera” con el objetivo de mostrar un panorama actualizado de los factores que intervienen en la ocurrencia de accidentes de trabajo en el ramo de manufactura, siendo este, un sector con alta incidencia de accidentes registrados en el mundo. Para ello inspeccionó manuscritos publicados en Cochrane Library, Trip database, Embase, Medline vía PubMedy Cuiden. La búsqueda arrojó 10 textos, 5 de ellos correspondieron a revisiones sistemáticas, dos a su vez emplean el meta-análisis, tres estudios de tipo transversal, uno observacional y un análisis de cohorte. Los resultados obtenidos demostraron que los factores psicosociales y ergonómicos fueron las exposiciones perjudiciales para la salud más frecuentes en la población trabajadora de la industria de manufactura, a consecuencia de la demanda de actividades como el manejo de cargas, operar máquinas, herramientas y ensamble. Finalmente concluye que los riesgos emergentes son descritos en relación con la creación de

nuevos empleos, la globalización de mercados y la inclusión de tecnología en los centros de trabajo. (19)

Antecedentes nacionales.

Yaipen, PD; 2020, en Chiclayo desarrolló su tesis denominada “Percepción del enfermero frente al reporte y la prevención de accidentes en un hospital público de Chiclayo, 2020” tesis con el objetivo de describir la percepción del enfermero frente al reporte y la prevención de los accidentes del Hospital Las Mercedes– Chiclayo 2020. La metodología empleada fue de diseño cualitativo y descriptivo. La muestra estuvo conformada por 8 enfermeras del servicio de medicina interna de dicho hospital. Para la recolección de datos aplicó la entrevista semiestructurada, validada por juicio de 3 expertos y prueba piloto; la información obtenida fue procesada por análisis de contenido avalada por principios éticos y de rigor científico. Finalmente los resultados evidenció que las enfermeras reconocieron las inexactitudes que presentan los registros y vigilancia de accidentes, ocasionado por haberles quitado importancia a su utilización, tardanzas en registrarlos, gestión débil, escasa cultura de seguridad e incumplimiento del plan de vigilancia preventivo, requiriendo la concientización del personal, un área competitiva para prevención de accidentes, así como mejoras en la dotación de personal y equipos de protección personal. (20)

Saldaña, LS; 2021, en Ica realizó un estudio titulado “Factores de riesgo y exposiciones laborales de los estudiantes de enfermería de la Universidad Autónoma de Ica en el año 2019” para determinar los factores de riesgo y exposiciones laborales de los estudiantes de enfermería de la Universidad Autónoma de Ica en el año 2019. El método utilizado es la sección transversal. La población de estudio estuvo constituida por 22 internos de enfermería que rotaron en el Hospital Rezola de Cañete en el año 2019. Las técnicas utilizadas para la recolección de datos se realizaron a través de una encuesta. Finalmente, los resultados mostraron que los factores de riesgo relacionados con el trabajo para los estudiantes de enfermería estaban relacionados con una

gama de factores de riesgo biológicos, ergonómicos, químicos, fisiológicos y psicosociales (21).

Palomino, AB; 2018, en Puno desarrolló su tesis denominada “Accidentes laborales en enfermeras asistenciales que trabajan en el Hospital Regional Manuel Núñez Butrón Puno - 2018” con el objetivo de determinar los accidentes ocupacionales en enfermeras asistenciales que trabajan en el hospital Regional Manuel Núñez Butrón Puno – 2018. Los métodos utilizados son diseños transversales simples y no experimentales. La muestra estuvo conformada por 95 profesionales de enfermería del “Hospital Regional Manuel Núñez”. La técnica utilizada para la recolección de datos fue la encuesta, y como instrumentos de medición de variables se utilizaron los cuestionarios de accidentes de trabajo. Los resultados mostraron que el 43,2% de las enfermeras presentaban accidentes de trabajo frecuentes, sentando un precedente para impartir programas de formación y prevención de accidentes, seguido por el 30,5% de enfermeras que presentaban accidentes de trabajo frecuentes, recomendándose así la implementación de una política en materia de accidentes de trabajo, solo el 26,3 % de las enfermeras de baja frecuencia tuvieron accidentes de trabajo, el 76,7 % tuvieron accidentes biológicos muy frecuentes en la dimensión biológica y el 13,3 % tuvieron accidentes. En cuanto a la dimensión física, el 56,0% del personal de enfermería indicó que los accidentes físicos ocurrían con frecuencia, el 44,0% indicó que ocurrían con mucha frecuencia y el 0% indicó que rara vez ocurrían. En lo psicosocial, el 50,0% de los profesionales de enfermería tuvieron accidentes psicosociales con frecuencia, el 36,7% dijeron que no ocurrían con frecuencia y el 13,3% dijeron que ocurrían con mucha frecuencia. En cuanto a la ergonomía, el 63,3% de los profesionales de enfermería tuvieron accidentes ergonómicos con frecuencia, el 20,0% con mucha frecuencia y el 16,7% pocas veces (22).

Prado, JR; 2018, en Lima realizó su investigación titulada “Factores de riesgo ocupacional del profesional de enfermería en el servicio de emergencia del Hospital Nacional Casimiro Ulloa. 2018” con el objetivo

de determinar los factores de riesgo ocupacionales del profesional de enfermería en el servicio de emergencia del Hospital Nacional Casimiro Ulloa. Empleó una metodología de diseño cuantitativo, transversal y descriptivo. La muestra estuvo conformada por 30 enfermeras. Para la recolección de datos utilizó la encuesta y como instrumento el cuestionario. El resultado obtenido demostró que los factores de riesgos ocupacional del profesional de enfermería en el servicio de emergencia del hospital Nacional Casimiro Ulloa están presentes el riesgo biológico y ergonómico sin embargo el riesgo químico y psicosocial es ausente (23)

Maylle, TC; 2019, en Lima hizo un estudio denominado “Factores de riesgo y accidentes laborales en enfermería en un hospital público, Cercado De Lima, 2018” con el objetivo de determinar la relación entre los factores de riesgo y los accidentes laborales en enfermería del hospital Público, Cercado de Lima, 2018. La metodología de investigación empleada fue correlacional, diseño no experimental. La población y muestra estuvo conformada por 40 enfermeras. Para la recolección de la información el instrumento fue el cuestionario, para la primera variable, factores de riesgo, el cuestionario utilizó 25 ítems y cinco dimensiones, y para la segunda variable, accidentes de trabajo, 18 ítems. La confiabilidad fue de 0.837 para factores de riesgo y 0.814 para accidentes de trabajo. Los resultados mostraron que existe una correlación significativa entre los factores de riesgo y los accidentes de trabajo de enfermería, el Rho Spearman fue de 0,609, y sus dimensiones: el riesgo biológico se relacionó significativamente con el Rho Spearman 0,690, el riesgo ergonómico se relacionó significativamente con el Rho Spearman 0,343 y el riesgo físico Significativamente Asociado Rho Spearman 0.390, Riesgo Químico Rho Spearman 0.467, Riesgo Psicosocial y Accidentes Laborales en Enfermería del Área de Urgencias de Hospital Público, Cercado de Lima - 2018, Rho Spearman 0.411 (11).

Guiracocha, JA; 2022, en Piura desarrolló su tesis titulada “Factores de riesgo asociados a accidentes laborales en el personal de enfermería de

un hospital privado. Guayaquil, 2021” con el objetivo de identificar cuál es la relación que existe entre los factores de riesgos que aumentan la posibilidad de un accidente laboral de carácter biológico, e identificar qué factores de riesgos pueden ocasionar accidentes físicos, químicos, ergonómicos y psicosociales en el área de trabajo del personal de enfermería. El método utilizado es transversal. Los resultados mostraron que los accidentes de trabajo y qué factores se relacionaron con el cuidado profesional de los enfermeros, $Rho=0,297$, indicando un grado moderado de relación directa. La relación Rho Spearman es de $0,125$, lo que indica que las dos variables son independientes y no correlacionadas entre accidentes de trabajo y riesgo biológico. Rho Spearman fue de $0,232$, lo que indica una asociación entre los accidentes de trabajo y el riesgo ergonómico. Rho Spearman fue de $0,282$, lo que indica una correlación entre los accidentes de trabajo y el riesgo personal. Rho Spearman es $0,153$, lo que indica una correlación entre los accidentes laborales y el riesgo químico. Rho Spearman fue de $0,281$, lo que indica una correlación entre los accidentes de trabajo y el riesgo psicosocial (24).

Melgar, NK; 2018, en Tacna realizó su investigación denominada “Factores de riesgo ergonómico y su relación con la salud ocupacional del profesional de enfermería de la Unidad de Cuidados Intensivos del Hospital III Daniel Alcides Carrión” con el objetivo de determinar cuáles son los factores de riesgo ergonómico que se relación con la salud ocupacional del profesional de enfermería de la unidad de cuidados intensivos del hospital III Daniel Alcides Carrión. Los métodos utilizados fueron descriptivo, prospectivo, transversal y correlacional. La población y muestra estuvo conformada por 20 enfermeras. Los resultados obtenidos demuestran los factores de riesgo ergonómico para los profesionales de enfermería en los servicios de la UTI, siendo la mayoría con carga física y/o postura de bajo nivel, demandas de fuerza de bajo nivel excesivas, demandas de ejercicio de nivel bajo excesivo y condiciones de trabajo de bajo nivel inadecuadas. la mayoría indicó que, en materia de salud ocupacional, no se han presentado accidentes de

trabajo, mientras que un porcentaje menor indicó que sí se presentaron accidentes de trabajo. Finalmente, se concluyó una asociación entre los factores de riesgo ergonómico y la salud ocupacional mediante la prueba t-Student. (25)

Gamboa, M; 2019, en Lima hizo un estudio titulado “Factores de riesgo y presencia de enfermedades ocupacionales en el personal de enfermería de servicio de cirugía del Hospital Militar Central Lima 2019” con el objetivo de determinar la relación entre los factores de riesgo y la presencia de enfermedades ocupacionales. La metodología empleada fue un estudio correlacional y la muestra estuvo conformada por 59 enfermeras del servicio de cirugía del hospital Militar Central - Lima, durante el periodo 2017. Para la recolección de datos, se utilizaron cuestionarios de enfermedades profesionales y cuestionarios de factores de riesgo. En el análisis inferencial se utilizó una prueba de independencia chi-cuadrado. En los hallazgos se evidencian que el 45,8% (27 enfermeros) relataron enfermedades relacionadas con el trabajo y 86,4% (51 enfermeros) relataron factores de riesgo moderados. Por otro lado, los factores de riesgo estudiados se asociaron significativamente con la presencia de enfermedades profesionales, $p \leq 0,022$. Además, la presencia de enfermedades profesionales se asoció significativamente con factores de riesgo biológicos ($p \leq 0,008$), ergonómicos ($p \leq 0,001$) y psicosociales ($p \leq 0,000$). Se concluyó que los factores de riesgo estudiados se asociaron con la presencia de enfermedades profesionales entre los enfermeros quirúrgicos del Hospital Militar Central de Lima (26).

Antecedentes locales.

Gutiérrez, M ;2019, en Huánuco desarrolló su tesis denominada “Prevalencia y perfil epidemiológico de accidentes laborales en el personal de salud – Hospital Tingo María 2019” con el objetivo de determinar la prevalencia y perfil epidemiológico de accidentes ocupacionales en el personal de salud-Hospital Tingo María 2019. La metodología empleada fue observacional, transversal, retrospectivo y descriptivo. Las técnicas utilizadas para la recolección de datos fueron

la encuesta, como instrumento, el cuestionario y la prueba estadística chi-cuadrado en SPSS.V.25. Los resultados mostraron que la edad de la muestra de estudio fue menor de 40 años: 62,7%, 60,8% sexo femenino, 42,5% quirúrgico, 71,9% cita previa. La tasa de incidencia de accidentes laborales causados por condiciones inseguras alcanza el 77,8% y la tasa de incidencia de accidentes laborales causados por conductas inseguras llega al 68,0%. Resumen epidemiológico, la ocupación con más accidentes es el personal técnico de enfermería representando el 50,4%, la vida útil es el 41,16%, 6-10 años, la seguridad laboral es media representando el 76,5%, cobertura médica cuentas privadas el 49,02%, y los accidentes mayores ocurren en el turno de noche contabilizó el 45,1%, el tipo de accidentes recurrentes fue cortes con el 33,33%, y las partes más afectadas fueron los dedos con el 38,56%. Se validaron valores de $p \leq 0,05$ mediante el estadístico chi-cuadrado en todas las variables de estudio al vincular la incidencia de accidentes de trabajo por condiciones inseguras y prácticas inseguras al perfil epidemiológico; Decisión hipotética. Relacionando las características sociodemográficas con la prevalencia, obtuvo un valor de $p \leq 0,05$. Finalmente concluyó que existe asociación entre la incidencia de accidentes de trabajo y el perfil epidemiológico de los accidentes de trabajo (27).

Narcizo, AB; 2019, en Huánuco. realizó su investigación titulada "Riesgos ocupacionales en los profesionales de enfermería del Hospital Regional Hermilio Valdizán, Huánuco 2019" con el objetivo de identificar el nivel de riesgos ocupacionales en los profesionales de enfermería del hospital regional Hermilio Valdizán. El método utilizado fue un estudio cuantitativo, prospectivo, transversal con diseño descriptivo, con una muestra compuesta por 128 profesionales de enfermería. El instrumento utilizado es el Cuestionario de Riesgos Laborales validado y confiable. Los análisis inferenciales se realizaron aplicando estadísticos univariados y pruebas de chi-cuadrado a muestras con $p \leq 0,05$. Los resultados mostraron que, en general, el 45,3% de los enfermeros consideró el riesgo ocupacional en su ambiente de trabajo como medio, el 42,2% como riesgo alto y el 12,5% como riesgo laboral bajo. En cuanto

a las dimensiones de la evaluación del riesgo biológico, el 46,9% de las personas cree que el riesgo laboral es alto; entre los riesgos físicos, el 46,1% son riesgos laborales moderados; entre los riesgos químicos, el 52,3% son riesgos laborales moderados; entre los riesgos ergonómicos, el 45,3% son Alto riesgo laboral. Se encontraron diferencias estadísticas en las dimensiones nivel de riesgo ocupacional y riesgo biológico ($p \leq 0.000$), físico ($p \leq 0.006$), químico ($p \leq 0.000$), ergonómico ($p \leq 0.001$) para los profesionales de enfermería con $p \leq 0.000$. La frecuencia observada de diferencias científicamente significativas fue estadísticamente dominante. Al final concluyó que el riesgo laboral de los profesionales de enfermería del Hospital Hermilio Valdizán fue moderado. (28)

Lozano, VJ; 2018, en Huánuco. hizo su estudio denominado “Nivel de riesgo ocupacional en el personal de enfermería de Essalud Hospital I Tingo María 2018” con el objetivo de determinar el nivel de riesgo ocupacional en el personal de enfermería de EsSalud Hospital I Tingo María 2018. Los métodos utilizados fueron descriptivos, observacionales y transversales, y la muestra del estudio estuvo constituida por $n=34$ profesionales de enfermería. Como técnica de recolección de datos se utilizan las encuestas, y los instrumentos son cuestionarios y listas de cotejo. Para el análisis se utilizó estadística descriptiva. Los resultados mostraron que el 52,9% de los enfermeros estudiados tenían un nivel de riesgo biológico ocupacional que llegaba a un nivel de riesgo intolerable, entre los riesgos ergonómicos, el nivel de riesgo intolerable fue de 38,2%, lo que se relacionó con el nivel de riesgo físico-ambiente intolerable 52,9 %; el nivel de riesgo de condiciones edilicias insoportables es 38.2%; en manejo de residuos sólidos el riesgo inaceptable representa 64.7%; en términos de psicología social el nivel de riesgo importante es 35.3%, y el nivel de riesgo ocupacional es 55.9%, nivel de riesgo intolerable. Las características sociodemográficas de edad del personal de enfermería están dominadas por el grupo de 44 a 52 años con un 38,2%, con mayor proporción de mujeres con un 52,9% y tiempo de servicio de 16 a 20 años, con mayor frecuencia laboral con

un 26,5%. En resumen, los riesgos laborales de las enfermeras estudiadas obtuvieron un nivel de riesgo intolerable del 55,9%, combinando todas las variables (29).

Lázaro, SJ; 2019, en Huánuco desarrolló su tesis titulada “Riesgos ocupacionales en la salud del agricultor de la comunidad campesina de Chinobamba, distrito de Churubamba – Huánuco 2019” con el objetivo de identificar el nivel de los riesgos ocupacionales en la salud del agricultor de la comunidad campesina de Chinobamba, Huánuco - 2022. 2019. La metodología empleada fue un estudio descriptivo, prospectivo, transversal, de enfoque cuantitativo y la muestra estuvo conformada por 106 agricultores entrevistados con una guía de entrevista de riesgos ocupacionales previamente validada y viabilizada. El análisis inferencial fue realizado con la prueba no paramétrica del Chi Cuadrado con un margen de error estadístico $p \leq 0.05$. Los resultados demostraron que en el componente descriptivo el 70,8% de agricultores entrevistados(as) tuvieron un riesgo ocupacional alto, el 22,6% presentaron riesgo ocupacional medio y 6,6% riesgo ocupacional bajo. Al analizar la variable según dimensiones, halló que en la dimensión riesgo físico el 54,7% tuvieron riesgo ocupacional alto, en la dimensión riesgo químico el 71,7% presentaron riesgo ocupacional alto, en la dimensión riesgo biológico el 73,6% demostró riesgo ocupacional alto y en la dimensión riesgo ergonómico el 84,1% tuvo un riesgo ocupacional alto. Inferencial mente obtuvo diferencias estadísticamente significativas en el nivel de riesgo ocupacional de los agricultores con un p valor = 0,000; y en las dimensiones riesgo físico, químico, biológico y ergonómico hubo predominio del riesgo ocupacional alto en las frecuencias observadas. También encontró diferencias en el nivel de riesgo ocupacional de los agricultores según grupo étnico, género, grado de escolaridad y capacitación sobre manejo de tierras y cultivos. Finalmente concluyó que los agricultores de la Comunidad Campesina de Chinobamba presentaron mayoritariamente un riesgo ocupacional alto. (30)

Campos, FL; Villanueva, HJ; 2019, en Huánuco. realizaron una investigación denominada “Nivel de conocimiento, actitudes y

capacitación sobre bioseguridad asociados a los accidentes laborales en el personal de salud y limpieza en áreas de alto riesgo biológico del Hospital II - EsSalud Huánuco, 2019” con el objetivo de determinar la relación del nivel de conocimiento, actitudes y capacitación sobre bioseguridad con los accidentes laborales en el personal de salud y limpieza en áreas de alto riesgo biológico del hospital II-ESSALUD Huánuco - 2022., 2017. La metodología empleada fue de tipo relacional, analítico, transversal, observacional y prospectivo. La población estuvo constituida por 176 personales de salud y de limpieza que laboraron en el Hospital II – ESSALUD Huánuco - 2022., 2019, quienes cumplieron con los criterios de inclusión y exclusión. La muestra estuvo conformada por toda la población (176), previo consentimiento informado para la aplicación del cuestionario, constando de 16 preguntas y de la escala tipo Likert con 20 enunciados. Los resultados evidenciaron que mediante la prueba Chi², p valor > 0,05. En el análisis inferencial encontraron relación significativa entre el accidente laboral con el nivel de conocimiento, pues los que tuvieron bajo conocimiento (20,5%) sobre bioseguridad estuvieron más propensos a presentar un accidente laboral, que los que conocían sobre bioseguridad (50,0%), logrando así evitar el accidente laboral. Del mismo modo, con respecto a la actitud sobre bioseguridad relacionada a evitar un accidente laboral, encontraron relación significativa entre las variables; el 34,7% que presentó una actitud desfavorable estuvo más expuesto a presentar un accidente laboral, mientras tanto el 30,7% que presentó una actitud favorable no estuvo expuesto a un accidente laboral. Por otra parte, respecto a la capacitación sobre bioseguridad no encontraron relación significativa con los accidentes laborales (P = 0.589). Llegando a la conclusión que existe relación significativa entre el nivel de conocimiento y actitud sobre bioseguridad con los accidentes laborales en el personal de salud y limpieza en áreas de alto riesgo biológico del Hospital II-ESSALUD Huánuco - 2022., 2019. (31)

Aranda, FE; Canchari, RJ; Palacios, E; 2020, en Huánuco, hicieron un estudio denominado “Grado de exposición a riesgos laborales y el estado

de salud física y mental autopercibida por los profesionales de enfermería de los servicios críticos de un Hospital Público de Huánuco” con el objetivo de determinar la relación entre el grado de exposición a riesgos laborales y el estado de salud física y mental auto percibida por los profesionales de enfermería de los servicios críticos de un hospital público de Huánuco - 2022. La metodología empleada fue de diseño correlacional, de tipo analítico, prospectivo, observacional y transversal, la una población muestral estuvo conformada por 52 enfermeros, quienes respondieron satisfactoriamente los cuestionarios previamente validados y fiabilizados. Contrastaron las hipótesis mediante la prueba Chi cuadrada para un nivel de confianza del 95% y $p \leq 0,05$, apoyándonos en el PASW V22.0. Los resultados obtenidos comprobaron la relación entre la exposición a los riesgos de grado medio: biológicos ($X^2= 11,72$ y $p=0.00$), físicos (y bajo $X^2=7,91$ y $p =0.02$), psicosociales ($X^2=11,49$ y $p =0.00$) e inmunológicos (riesgo de grado bajo $X^2=6,50$ y $p= 0.04$) con el estado de salud física y mental auto percibida por los profesionales de enfermería por lo que tuvieron que rechazar la hipótesis nula. Por el contrario, no hubo relación entre los riesgos: químicos, ergonómicos y en tomo a la seguridad y/o locativos con el estado de salud física y mental auto percibida. (32)

Córdova, J; León, GR; Oseda, AM; 2019, en Huánuco, desarrollaron su tesis titulada Riesgos ocupacionales y su relación con los accidentes laborales en el personal de enfermería de centro quirúrgico 2019 con el objetivo de determinar la relación de los riesgos ocupacionales con los accidentes laborales en el personal de enfermería de centro quirúrgico. La metodología empleada fue de tipo de investigación cuantitativa, descriptiva correlacional. Los resultados demostraron que los elementos que conforman el reactivo postura: espacio suficiente, postura al manipular objetos, mantener la postura correcta, dolores articulares y musculares, postura de brazos y piernas, trabajo con rapidez, cantidad de tiempo disponible, información manejada para las posturas, la atención en el trabajo, averías e incidentes y los errores en el trabajo influyen directamente sobre los accidentes laborales. El 73% de la

muestra en estudio no presentó accidentes laborales, el 18% se accidentó una vez y el 9% 2 veces. (33)

2.2. Bases Teóricas

Teoría de la Enfermería de Florencia Nightingale

La teoría se basa en aire no contaminado que debe circular en el ambiente, agua que debe ser purificada, drenaje eficiente, y considera importante evitar todo tipo de bacterias cuando los desechos sólidos son dispuestos por las entidades sanitarias. Él cree que un ambiente que no está bien aseado puede producir diversas infecciones, por lo que es importante una ventilación adecuada, y el personal de enfermería siempre debe promover la higiene, no solo limpiando el ambiente, sino también eliminando cualquier sustancia. La teoría revela cuatro modelos:

Enfermera: Es una persona que se encarga de la salud de otra persona.

Hombre: El hombre es un solo ser. Los profesionales de enfermería deben ser responsables con el medio ambiente.

Salud: La prevención de cualquier enfermedad a través del control del entorno y el compromiso personal de mantener una buena salud y sentirse bien. En este caso, el profesional público debe observar a las personas a su cargo y asegurarse de que las debilidades individuales sean reemplazadas por fortalezas.

Ambiente: Son los factores que modifican el estado de salud de los sujetos. En tales casos, los profesionales de la atención pueden optimizar la condición que afecta al ser humano directa o indirectamente, localizarlo y hacer las correcciones necesarias (11).

Algunos autores se refieren a la existencia de un "efecto dominó", según esta teoría: el accidente es causado por una serie de eventos en los que cada evento cae como fichas de dominó, uno encima del otro, en el orden de 5 factores: social medio ambiente, errores de los trabajadores,

prácticas inseguras relacionadas con riesgos mecánicos y físicos, accidentes, lesiones (11).

Teoría del autocuidado (Dorothea Orem)

El autocuidado es una habilidad que es adquirida por el individuo y dirigida hacia un objetivo específico. Es un patrón de comportamiento que ocurre en circunstancias específicas de la vida de los individuos, dirigido contra ellos mismos, los demás o el medio ambiente, con el fin de mediar en las fuerzas que afectan su propio desarrollo y funcionamiento en beneficio de su propia vida, salud o bienestar (34).

Esta teoría se aplicó a las circunstancias descritas para que cada individuo tomara conciencia del carácter crítico de mantener la salud, lo que incluye utilizar los servicios de atención de salud y prevención de enfermedades del Ministerio de Salud. El individuo debe poder participar en actividades destinadas a proteger su salud y mejorar su estilo de vida para vivir una existencia saludable en todos los aspectos. Se aboga en este estudio que los individuos tomen conciencia de la importancia de adherirse al calendario de vacunación de la COVID-19 para estar protegidos, así como aquellos con comorbilidades aprendan a manejar su condición de salud a través de actividades preventivas y comportamientos saludables.

2.3. Bases Conceptuales

Factores de riesgo

Factor de riesgo es algo muy escuchado en nuestros días, muchos lo mencionan ostentando un lenguaje profesional, otros lo utilizan para procurar una meditación con vistas a impedir ciertos estados patológicos preocupantes, comúnmente mencionados; sin embargo, estas palabras encierran un contenido que pudiera calificarse de inmenso, profundo, ilimitado y para entenderlo es necesario interpretar adecuadamente su presencia e influencia. (35)

Para el Instituto Nacional de Estadística es cualquier característica o circunstancia detectable de una persona o grupo de personas que se sabe asociada con un aumento en la probabilidad de padecer, desarrollar o estar especialmente expuesto a una enfermedad. (36)

Según la epidemiología un factor de riesgo es toda circunstancia o situación que aumenta las probabilidades de una persona de contraer una enfermedad o cualquier otro problema de salud. Los factores de riesgo implican que las personas afectadas por dicho factor de riesgo, presentan un riesgo sanitario mayor al de las personas sin este factor. (37)

Se considera factor de riesgo para un cierto tipo de daño las condiciones de trabajo que, si están presentes, aumentan la probabilidad de que ocurra el daño. De esta forma, desde el punto de vista del daño producido, el factor de riesgo aparece como la causa en la investigación de los accidentes de trabajo. En pocas palabras, un factor de riesgo es una condición de trabajo potencialmente peligrosa que puede representar un riesgo para la salud. Puede ser una máquina que hace ruido o tiene partes móviles afiladas, sustancias peligrosas o tóxicas, falta de orden y limpieza, turnos de trabajo mal organizados, trabajo nocturno (38).

Riesgo biológico

El riesgo biológico es la posibilidad de que un trabajador sufra un daño como consecuencia de la exposición o contacto con agentes biológicos durante la realización de su actividad laboral. (39)

El riesgo biológico se define como la posible exposición a microorganismos causantes de enfermedades a través de las actividades laborales. Se puede propagar a través de las vías respiratorias, digestivas, sanguíneas, cutáneas o mucosas. Es uno de los principales riesgos laborales a los que se enfrentan los trabajadores de los centros de salud, afectando a todas las categorías. Los profesionales de enfermería, los médicos y el personal de limpieza y lavandería son especialmente susceptibles a la transmisión sanguínea (40).

La probabilidad de ocurrencia de eventos adversos y la severidad de las consecuencias asociadas al uso de agentes biológicos que pueden afectar a los humanos, las comunidades y el medio ambiente. El más conocido es el riesgo biológico debido a la exposición prolongada a fluidos orgánicos del paciente, saliva, esputo, sangre, heces, etc. Sin la protección personal adecuada y condiciones de trabajo adecuadas para observar prácticas asépticas y estériles adecuadas, los riesgos biológicos pueden convertirse en uno de los principales riesgos a los que se enfrenta el personal de enfermería y, de hecho, todos los trabajadores. personal sanitario (40).

En promedio, más de 80 microorganismos se unen a las transferencias de inoculación ocupacional después de la exposición a sustancias biológicas, siendo los virus epidemiológicos más destacados los virus de la hepatitis B y C, los virus mortales del virus de la inmunodeficiencia humana (VIH). A nivel mundial, según la Organización Mundial de la

Salud, el número de presos que pueden estar en riesgo de exposición ocupacional percutánea en trescientos sesenta y cinco días supera los 3.000.000, y entre estos eventos biológicos, 2.000.000 están asociados a la exposición Hepatitis B 900.000 por Hepatitis Hepatitis C y 170.000 casos de VIH, más 66.000 infecciones por hepatitis B, 16.000 hepatitis. C y 1000 casos de VIH pueden haber ocurrido después de la exposición percutánea durante las actividades laborales del hospital. Los reclusos tienen las estimaciones más altas de biocontaminación y tasas de seroconversión del VIH, y los centros de enfermería requieren un contacto constante con los pacientes en una variedad de entornos de atención durante las actividades profesionales en entornos ocupacionales. 36 La ocurrencia de accidentes de trabajo que involucren materiales biológicos puede estar asociada a predictores como la necesidad de mayor destreza en la realización de las actividades diarias, el cansancio físico y mental, la falta de equipos de protección personal EPP y la poca práctica profesional. Difusión de inoculaciones por contacto cercano/cara a cara, estos supurativos se transmiten a través del canal paciente-licenciario. Agentes transferidos por exhalación, transportados por exudados a nivel respiratorio del usuario externo; tuberculosis, varicela, rubéola, síndrome respiratorio agudo severo SARS, influenza, infecciones meningocócicas y neumocócicas se transmiten en este contexto, según un estudio en Turquía, aquellos que realizan servicios de naturaleza pulmonar están en riesgo, el riesgo de ser infectado es indeterminado Debido a una mayor exposición a la tuberculosis, un centro especializado en patología pulmonar es paralelo a otro hospital que no atiende estas patologías, aumentando 7.3 veces (41).

Las condiciones de trabajo pueden ser desfavorables si el trabajo se realiza en presencia de contaminantes biológicos, tanto por el riesgo biológico potencial de la actividad como por la

exposición a residuos orgánicos considerados peligrosos; Agentes biológicos causantes de enfermedades infecciosas o parasitarias. El concepto de agentes biológicos incluye, entre otros, bacterias, hongos, virus, protozoos, rickettsias, clamidias, endoparásitos humanos, productos recombinantes, cultivos de células humanas o animales y organismos potencialmente infecciosos. Tales células pueden contener agentes, priones y otros agentes infecciosos (42).

Las principales vías de penetración en el cuerpo humano son:

- Vía respiratoria: a través de la inhalación. Las sustancias tóxicas que penetran por esta vía normalmente se encuentran en el ambiente difundidas o en suspensión (gases, vapores o aerosoles). Es la vía mayoritaria de penetración de sustancias tóxicas.
- Vía dérmica: por contacto con la piel, en muchas ocasiones sin causar erupciones ni alteraciones notables.
- Vía digestiva: a través de la boca, esófago, estómago y los intestinos, generalmente cuando existe el hábito de ingerir alimentos, bebidas o fumar en el puesto de trabajo.
- Vía parenteral: por contacto con heridas que no han sido protegidas debidamente. (43)

Riesgo químico

Un agente químico es cualquier elemento o compuesto químico, solo o mezclado, que se presenta en su estado natural, o se produce, utiliza o emite, incluso como desecho, en el curso de las actividades laborales, ya sea que se produzca intencionalmente o no. y si está en la lista (44).

El riesgo químico se refiere a la posibilidad de que los trabajadores sufran algún tipo de daño debido a la exposición a

agentes químicos. Esta exposición depende del contacto de trabajador a trabajador, generalmente por inhalación o por vías dérmicas o por inhalación. Para clasificar los riesgos químicos en términos de severidad, la probabilidad de que ocurra un daño y su severidad deben evaluarse conjuntamente (44).

La gravedad del riesgo depende no solo de la naturaleza del agente químico en cuestión, sino también de las condiciones individuales del trabajador expuesto y de las características de la exposición, la cual está determinada por factores propios del puesto de trabajo (tiempo de exposición, generación del agente químico, ventilación, etc.) y de las condiciones ambientales que puedan favorecer la absorción del tóxico, como la temperatura ambiente o el esfuerzo físico que requiere el trabajo. (44)

Los riesgos químicos son los riesgos que pueden derivarse de la exposición no controlada a agentes químicos que produzcan efectos agudos o crónicos y la aparición de enfermedades. Según la naturaleza del producto y la vía de exposición, los productos químicos tóxicos también pueden tener consecuencias locales y sistémicas (45).

Las vías de contaminación más frecuentes son

- Inhalación
- Absorción cutánea
- En los hospitales se utilizan una gran cantidad de productos químicos, algunos de forma consciente y otros de forma inconsciente, muchos de los cuales provocan irritaciones, procesos alérgicos, daños en diversos órganos, malformaciones congénitas, mutaciones e incluso cáncer. El eczema atópico ocupacional es uno de los procesos más comunes entre los trabajadores de la salud, especialmente enfermeras, auxiliares de cirugía, personal de laboratorio, etc., debido a la exposición

repetida a productos químicos, medicamentos, anestésicos, antisépticos y al lavado y cepillado frecuente de manos y antebrazos. Entre las muchas sustancias utilizadas en los hospitales que se sabe que son nocivas para la salud, merecen especial atención el etilenglicol, el benceno, el xileno, el tolueno, el glutaraldehído, el formaldehído y el óxido de etileno (utilizado en procesos de desinfección y esterilización). Citostáticos y gases anestésicos (46).

Riesgo físico

En este grupo se incluyen el ruido, la exposición a radiaciones ionizantes y no ionizantes, la iluminación y ventilación deficientes en los hospitales y las temperaturas incómodas (calor ambiental) por falla de algún servicio de aire acondicionado o falta de cualquier otra forma de ventilación forzada. Ambiente amplio, limpio y confortable es la condición básica para hacer un buen trabajo.

Son aquellos factores que, si no se controlan adecuadamente, pueden dar lugar a accidentes. "Los factores físicos a considerar incluyen el ruido, la temperatura, la ventilación, la iluminación, la humedad y la vibración, aumentando la exposición a cargas electromagnéticas o rayos X en un entorno hospitalario y potencialmente comprometiendo la integridad física de un trabajador dependiendo de cuánto tiempo y qué tan lejos estén expuestos. Los agentes mecánicos se clasifican como instrumentos contundentes que, ante un impacto repentino en un trabajador, pueden causar lesiones en cualquier parte del cuerpo del trabajador, conocidas como trauma, pellizco, golpe, abrasión y herida. Las posiciones forzadas pueden ocurrir cuando el paciente es movido o transferido a una silla de ruedas, camilla o viceversa. Asimismo, la exposición prolongada a altos niveles de ruido puede causar daños físicos, mentales y sociales. Los trabajadores de la salud que trabajan en los campos de la

radiografía, los exámenes especiales y la tomografía están regularmente expuestos a radiaciones ionizantes, como los rayos X, por lo que deben utilizar lecturas de control y dosimetría personal y ambiental de manera regular. "La dosis absorbida de por vida de un individuo debe cumplir con los estándares establecidos por la Comisión Internacional de Protección Radiológica (ICRP)" (47)

Riesgo psicosocial

Debe entenderse por factor de riesgo psicosocial cualquier condición que experimenta un ser humano en relación con su entorno y la sociedad que le rodea, y por tanto no constituye un riesgo hasta que se convierte en riesgo. - Personalmente o cuando su relación con el trabajo o el entorno esté desequilibrada. Hans Selye, acuñó el término "síndrome general de adaptación" para referirse al estrés, definiéndolo como "la respuesta inespecífica del organismo a cualquier demanda a la que se le someta". El estrés es difícil de precisar porque es muy común y tiene muchas causas, casi inconmensurables. Cierta cantidad de estrés en la vida es normal y necesario, pero cuando este estrés se prolonga o se repite, el cuerpo se agota y surge la enfermedad. Los síntomas iniciales del estrés crónico y las respuestas de angustia pueden ser inespecíficos: indecisión, pérdida de apetito, pérdida de peso, trastornos intestinales, dolor de cabeza, dolor de espalda, irritación de la piel, insomnio, nerviosismo, temblores, mala memoria e irritabilidad. Estos síntomas pueden no aparecer y el estrés puede conducir directamente a una enfermedad real. El estrés es así una respuesta adaptativa general de los organismos a las diferentes demandas del medio ambiente cuando se perciben como excesivas o amenazantes para el bienestar y la integridad del individuo (48).

Riesgo ergonómico

La Ergonomía se define como un cuerpo de conocimientos acerca de las habilidades humanas, sus limitaciones y características que son relevantes para el diseño de los puestos de trabajo. El diseño ergonómico es la aplicación de estos conocimientos para el diseño de herramientas, máquinas, sistemas, tareas, trabajos y ambientes seguros, confortables y de uso humano efectivo. El término ergonomía se deriva de dos palabras griegas ergo trabajo; nomos leyes naturales, conocimiento o estudio. Literalmente estudio del trabajo. La Ergonomía tiene dos grandes ramas: una se refiere a la ergonomía industrial, biomecánica ocupacional, que se concentra en los aspectos físicos del trabajo y capacidades humanas tales como fuerza, postura y repeticiones de movimientos. Una segunda rama se refiere a los factores humanos orientada a los aspectos psicológicos del trabajo como la carga mental y la toma de decisiones (49).

Según la definición oficial adoptada por el Consejo de la Asociación Internacional de Ergonomía (IEA, por sus siglas en inglés) en agosto de 2000, es la ciencia de cómo adaptarse a la relación entre el ser humano y su entorno. Una de sus ramas, la ergonomía física, estudia la postura más adecuada para realizar tareas en el hogar y en el lugar de trabajo, manipulación de cargas y materiales, movimientos repetitivos, etc (49).

En todas las aplicaciones su objetivo es común: adaptar de manera satisfactoria las condiciones de trabajo a las características físicas y psíquicas del trabajador, con objeto de salvaguardar su salud y bienestar al mismo tiempo que se mejoran la eficiencia y la seguridad en el trabajo. Algunas ciencias relacionadas con la ergonomía, como ciencia multidisciplinar que es, se ocupan del estudio del ser humano en la situación del trabajo, como es el caso de la fisiología,

antropometría y la psicología. Otras se centran en el diseño de los elementos materiales del puesto y en el acondicionamiento del medio ambiente (50)

Accidentes ocupacionales

El accidente de ocupacional es definido como "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. También, es aquel que se produce durante la ejecución de órdenes del empleador, o durante la ejecución de una labor bajo su autoridad, aún fuera del lugar y horas de trabajo" (51)

Primero daremos cuenta del concepto de trabajador de acuerdo con el Reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, que establece "todo sujeto que desempeñe trabajo dependiente o independiente en el sector estatal o privado". Así, en la misma ley, se define lo contrario de accidente como derechos fundamentales relacionados con el bienestar físico, psíquico y social, no necesariamente la ausencia del trabajo por enfermedad o invalidez.

Un accidente de trabajo de enfermería es algo que ocurre repentinamente durante la jornada de trabajo de manera accidental, causando penuria o muerte al profesional de enfermería. Si no ocurre ninguna lesión, decimos que fue un incidente o casi accidente. Si se realizan eventos preventivos, se debe tener en cuenta (accidentes y cuasi accidentes) porque las lesiones ocurren por casualidad.

Accidentes Biológicos

Podemos definir un incidente con riesgo biológico de origen laboral al que se expone un trabajador en activo (ya sea por cuenta propia o ajena) por contacto accidental con fluidos corporales animales o humanos, que puede resultar en la transmisión de enfermedades al trabajador, y requiere vigilancia serológica y/o profilaxis Post exposición.

Desde la perspectiva de la prevención, los accidentes nunca son accidentales, y siempre existen algunos factores controlables y evitables que incrementarán el riesgo de su ocurrencia, por lo que es necesario establecer procedimientos de trabajo adecuados y tomar medidas de protección colectiva (materiales de bioseguridad, ventilación adecuada, etc.) o individuales (guantes, mascarillas, etc.) para evitar o minimizar el riesgo de accidentes biológicos, y correctas normas de higiene.

Hay algunas medidas generales de protección que siempre se deben seguir para evitar accidentes con riesgo biológico. Los accidentes laborales con riesgos biológicos pueden ocurrir a pesar de todas las medidas de precaución, por lo que es importante desarrollar un plan de acción en el lugar de trabajo para comprender cómo actuar de manera rápida y efectiva en estas situaciones. (52)

Ante todo, accidente con riesgo biológico por pinchazo, corte o contacto cutáneo-mucoso, se actuará con carácter urgente y se aplicará el "Protocolo de accidente con riesgo biológico", que deberá estar disponible en todos los Centros de trabajo y ser conocido por todos los trabajadores. Este protocolo debe ser aplicable en caso de accidente con riesgo biológico las 24 horas del día todos los días del año. (52)

Los patógenos de transmisión sanguínea más frecuentemente implicados en el accidente biológico son los virus de la hepatitis B, hepatitis C y VIH, siendo además elevado su potencial de gravedad. La actitud y seguimiento de la exposición accidental, depende de los siguientes factores:

- Tipo y volumen de fluido: sangre, fluidos con sangre visible, otros fluidos potencialmente infecciosos o tejidos, y concentrados de virus.
- Tipo de exposición: percutánea, mucosa, piel no intacta, mordeduras con sangre, etc.

- Tipo de material y uso: aguja hueca o sólida, de arteria o vena, etc.
- Equipo de protección. (52)

Accidente Mecánico - Físico

En un accidente mecánico físico puede que ocurra: cortes, punciones, golpes, aplastamientos, quemaduras, entre otros, al realizar operaciones que impliquen el uso o manipulación de herramientas, bien sea de manipulación de aparatos de elevación (camillas. Soporte de sueros, autoclave, etc) (53)

Uno de los principales factores mecánicos que influyen en que suceda cualquier accidente de maquinista es el exceso de confianza al momento de utilizar las herramientas; y como es de saber, el uso de estas se ha vuelto algo sumamente común con el paso de los años, razón por la cual en muchas ocasiones se nos olvida el riesgo intrínseco que esto implica. (53)

Y a pesar que a veces se deduzca su uso, es de mucha importancia que quien manipula una herramienta tener conocimiento pleno de los peligros asociados a esta, y de las respectivas condiciones de seguridad que se deben tener para evitar cualquier tipo de accidente que afecte su integridad. (53)

De esta manera, la mayoría de los riesgos relacionados con la manipulación de una herramienta, se pueden disminuir al máximo si se utilizan correctamente los equipos de protección personal EPP, tales como: gafas, guantes de seguridad, botas, traje de seguridad, entre otros. (53)

Asimismo, los accidentes mecánicos físicos también se pueden dar por Caídas o resbalones, Caídas al agua, Caídas al mismo nivel, Caída de objetos, Golpes o choques con o por objetos, Cortes con o por objetos, Pisadas sobre objetos.

Accidente Químico

Las soluciones de descontaminación se destinan a los sectores industriales y también a los hospitales públicos y privados. Su uso conforme al protocolo adecuado permite a los usuarios de no sufrir heridas químicas tras accidentes implicando productos corrosivos y/o irritantes. (54)

Los accidentes químicos pueden ser de tipo industrial, doméstico o a consecuencia de una agresión. El tipo de producto químico es como consecuencia tan variada como el número de productos industriales o domésticos que existen. Algunas plantas tienen también propiedades irritantes y pueden causar las lesiones químicas que se valoran en el hospital. Si las víctimas se trasladan directamente al hospital, sin vehículo de intervención, es el servicio de urgencias que llevará a cabo los primeros auxilios. Si las lesiones son graves o se vuelven a serlo, se recomienda recurrir a especialistas y los pacientes se remiten al servicio de quemados (o incluso a un centro específico) o de oftalmología. Sin embargo, a veces se puede dirigir directamente a las víctimas a estas unidades específicas. Por lo cual, estos diferentes servicios tendrían que tener soluciones de descontaminación a su disposición. (54)

CAPITULO III. METODOLOGÍA

3.1. **Ámbito**

La presente investigación se llevó a cabo en el “Hospital Hermilio Valdizán Medrano” ubicado en la ciudad de Huánuco - 2022., departamento de Huánuco - 2022., que pertenece al Ministerio de Salud, de nivel III-1, de atención, que cuenta con el departamento de medicina, cirugía, gineceo- obstetricia, pediatría, cuidados intensivos. El periodo en el cual se realizará el proceso de recolección de datos será entre los meses de septiembre y octubre del 2022, siendo susceptible a alguna modificación, de acuerdo a la fecha de aprobación del proyecto en mención.

3.2. **Población**

La población de estudio, estuvo constituida por 200 licenciados (as) de Enfermería que laboran en el Departamento de Enfermería del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano de Huánuco - 2022.

3.3. **Muestra**

Para precisar el tamaño de la muestra a estudiar se utilizó el método no probabilístico, por conveniencia del investigador, puesto que el estudio se llevó a cabo en el servicio de emergencias se consideró al total de profesionales de enfermería de esta área, siendo estos un total de 40 enfermeros(as) que laboran en dicho servicio del Hospital Regional Hermilio Valdizán. Se tuvo en cuenta los siguientes criterios de inclusión y exclusión.

Criterios de Inclusión

- Profesionales de enfermería que trabajan en el Servicio de Emergencia del Hospital Regional Hermilio Valdizán.
- Profesionales de enfermería del servicio de Emergencia que aceptaron firmar el consentimiento informado.

Criterios de Exclusión

- Profesionales de enfermería que no aceptaron firmar el consentimiento informado.
- Profesionales de enfermería que no pertenecían al Servicio de Emergencia.
- Profesionales de enfermería que se encontraban de vacaciones.
- Profesionales de enfermería que se encontraban con descanso médico, trabajo remoto.

3.4. Nivel y tipo de estudio

Nivel de estudio

El presente estudio se clasifica en un nivel descriptivo relacional, puesto a que el estudio se logró asociar o relacionar las variables a estudiar para determinar si la variable independiente (factores de riesgo) se relaciona o asocia a la variable dependiente (accidentes ocupacionales).

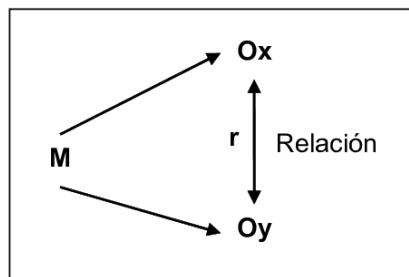
Tipo de estudio

- **Cuantitativa:** ya que se utilizaron instrumentos para generar datos cuantificables, que luego fueron examinados mediante estadística descriptiva e inferencial.
- **Observacional:** porque sólo se observará los fenómenos en su contexto natural, para analizarlos, sin la manipulación deliberada de las variables.
- **No experimental:** debido a la participación de los investigadores, porque no se produjo ninguna manipulación de las variables a examinar, y sólo se observaron los hechos tal y como ocurren en la naturaleza.

- **Prospectivo:** debido a que se realizó en el futuro y los datos se recopilarán mediante el uso de fuentes primarias.
- **Transversal:** se debe a que los instrumentos se midieron en un solo momento.

3.5. Diseño de investigación

Se empleó un diseño correlacional, donde se representa a las dos variables a estudiar y su asociación o relación entre sí (Factores de riesgo y Accidentes ocupacionales) tal como se muestra en el siguiente gráfico.



Dónde:

N = Profesionales de enfermería

X = Factores de riesgo

Y = Accidentes ocupacionales

r = relación entre las variables

3.6. Métodos, técnicas e Instrumentos

Métodos

En la presente investigación se empleó los siguientes métodos:

Método inductivo: este método va de los casos particulares a lo general. En este caso, se parte de los datos o elementos individuales y, por semejanzas, se sintetiza y se llega a un enunciado general que explica y comprende esos casos particulares (55).

Método descriptivo: consiste en describir, analizar interpretar sistemáticamente un conjunto de hechos, fenómenos y variables que le

caracterizan de manera tal como se dan en el presente. El método descriptivo apunta a estudiar en su estado actual y en su forma natural. Su propósito fue: describir cómo se presenta y que existe con respecto a las variables o condiciones en una situación (55).

Técnica

Se empleó la técnica de la encuesta, para ello se elaboraron cuestionarios para medir ambas variables.

Instrumentos

Cuestionario de características generales (Anexo 01) Este instrumento el cual estuvo constituida por 5 ítems, permitió describir las características sociodemográficas como el género y la edad; así mismo las características laborales como el tipo de contrato, experiencia laboral y grado máximo alcanzado de los profesionales de enfermería.

Cuestionario de riesgo ocupacional. (Anexo 02) El instrumento en mención, se empleó para poder medir el nivel de riesgo al que están expuestos los profesionales de enfermería, en ello se planteó 32 ítems distribuidas en 5 dimensiones (Riesgo biológico, químico, físico, psicosocial y ergonómico) donde cada ítem en mención responde a dos alternativas, afirmando (SI) o negando (NO) asignando puntuaciones de 1 y 0 respectivamente; cuya valoración se realizó según la sumatoria de puntajes como se detalla en el siguiente recuadro.

Valoración	Ítems	Bajo	Moderado	Alto
Factores de riesgo	1-32	0-10 pts	11-21 pts	22-32 pts
Riesgo biológico	1-5	0-1 pts	2-3 pts	4-5 pts
Riesgo químico	6-11	0-1 pts	2-3 pts	4-6 pts
Riesgo físico	12-18	0-1 pts	2-4 pts	5-7 pts
Riesgo psicosocial	19-24	0-1 pts	2-3 pts	4-6 pts
Riesgo ergonómico	25-32	0-2 pts	3-5 pts	6-8 pts

Cuestionario de accidentes ocupacionales. (Anexo 03) Este instrumento está compuesta por 25 ítems para poder evaluar los accidentes laborales que tienen los profesionales de enfermería en el servicio de emergencia, donde se distribuyeron en tres dimensiones (biológico, mecánico - físico y químico) cada ítem responde a una escala de Likert el cual responde a puntajes de 1= Nunca, 2= Casi nunca, 3= A veces, 4= Casi siempre y 5= Siempre; cuya valoración se realizó según la sumatoria de puntajes como se detalla en el siguiente recuadro.

Valoración	Ítems	No presente	Ocasionalmente	Frecuentemente
Accidentes ocupacionales	1-25	25-58 pts	59-92 pts	93-125 pts
Biológico	1-14	14-32 pts	33-55 pts	56-70 pts
Mecánico - Físico	15-22	8-18 pts	19-29 pts	30-40 pts
Químico	23-25	3-6 pts	7-10 pts	11-15 pts

3.7. Validación y confiabilidad de instrumentos

Validación de los instrumentos

Los instrumentos de recolección de datos fueron sometidos a un proceso de validación cuantitativa, a través de los cuales dichos instrumentos quedaron aptos para ser utilizados.

a) Revisión del conocimiento disponible (Validez racional).

Para asegurar la mejor representatividad de los ítems de los instrumentos de recolección de datos, se realizó la revisión de diversos antecedentes de investigación referidos a las variables en estudio: Factores de riesgo y accidentes ocupacionales

b) Juicio de expertos (Validación por jueces)

Los instrumentos de recolección de datos fueron sometidos a la revisión de expertos y jueces quienes evaluaron de manera independiente cada reactivo considerado en los instrumentos de

medición, para lo cual se tendrá en cuenta los siguientes criterios: relevancia, coherencia, suficiencia, claridad

Los expertos y jueces revisores fueron seleccionados de modo interdisciplinario según el dominio de la temática en estudio, los cuales, se les entregó la matriz de consistencia del proyecto, la hoja de instrucciones y los instrumentos de recolección de datos para la revisión respectiva. Al final los jueces y expertos firmaron una constancia de validación indicando su conformidad con los instrumentos de medición. (Anexo 08).

N°	Nombres y apellidos	Cargo u ocupación	DNI
1	Miriam Hilario Olartin.	Enf. Especialidad Emergencia.	40885843
2	Betty Chacón Inocente.	Lic. Enfermería.	46448528
3	Ivette López García.	Enf. Especialidad Emergencia.	46866539
4	Rudy Jara Bravo.	Enf. Especialidad en Salud Ocupacional.	41949737
5	Yessica Lastra Fernández.	Lic. Enfermería.	42296916
6	Juvenal Nahuis Varillas.	Lic. Enfermería.	44423892
7	Jaime Falcon Ponce.	Enf. Especialidad Emergencia.	04081218
8	Nancy Martínez Mucha.	Enf. Especialidad Emergencia.	04069783

c) Validación por aproximación a la población.

Los instrumentos de recolección de datos fueron sometidos a una prueba, para ello se eligió a una pequeña muestra de 10 profesionales de enfermería del Centro de Salud Santa María del Valle, con la finalidad de que los ítems de los instrumentos que midieron los factores de riesgo y accidentes ocupacionales, sean adecuadas para una buena comprensión de las mismas por parte de las personas entrevistadas.

Confiabilidad de los instrumentos

Con los resultados obtenidos de la prueba piloto se realizó la prueba de confiabilidad de los instrumentos, se realizó el análisis de consistencia interna o confiabilidad; mediante la prueba de Alfa de Cronbach y Kuder-Richardson (KR20), según la naturaleza de los instrumentos de recolección de datos.

Para el Cuestionario de riesgo ocupacional, puesto a que los ítems son evaluados de modo dicotómico, se empleó el método de Kuder-Richardson (KR20), donde se obtuvo un valor de 0.8 lo cual indica que el instrumento presenta una confiabilidad alta.

$$KR - 20 = \left(\frac{K}{K - 1}\right)\left(1 - \frac{\Sigma p * q}{Vt}\right)$$

$$KR - 20 = \left(\frac{32}{32 - 1}\right)\left(1 - \frac{4.17}{18.71}\right)$$

$$KR - 20 = (1.03)(1 - 0.221)$$

$$KR - 20 = (1.03 * 0.779)$$

$$KR - 20 = 0.802$$

Del mismo modo para el Cuestionario de accidentes ocupacionales, se empleó el método de Alfa de Cronbach donde se logró obtener un valor de 0.83 lo cual hace referencia que el instrumento presenta una confiabilidad alta.

Alfa de Cronbach	Nº de elementos
0.834	25

Fuente: SPSS Versión 23

3.8. Procedimientos

1. Se solicitó permiso mediante un oficio al director del Hospital de Regional Hermilio Valdizán

2. Con la aprobación del director, se realizó las coordinaciones con la jefatura del servicio de emergencias para realizar el proceso de recolección de datos.
3. Se preparó la logística para el desarrollo del estudio.
4. Se obtuvo el consentimiento informado de las unidades de análisis.
5. Se aplicó la prueba piloto para la evaluación de la fiabilidad de los instrumentos en estudio.
6. Se realizó el trabajo de campo y se aplicó los instrumentos de recolección de datos durante la investigación. Los datos fueron recolectados diariamente en función al horario de los profesionales de enfermería considerados en la muestra
7. En el primer contacto con el personal de enfermería se aprovechó para obtener los datos sociodemográficos y factores de riesgo relacionado a los accidentes ocupacionales. Una vez encuestado el enfermero/a, se sometió a una revisión de la calidad de información vertida en dichos documentos.
8. Se realizó la selección, cómputo, o tabulación y evaluación de datos.
9. Posteriormente se realizó el procesamiento y el análisis estadístico en el programa SPSS V- 22 para Windows y plantillas Excel.
10. Se analizó e interpretó los datos según los resultados, confrontando con otros trabajos similares y con la base teórica disponible.
11. Se elaboró el informe final.

3.9. Tabulación y análisis de datos

Plan de Tabulación.

- **Revisión de los datos.** Los instrumentos rellenos que se emplearon para la recopilación de datos fueron inspeccionados exhaustivamente; se llevó a cabo un control de calidad para descartar los instrumentos que no hayan sido rellenos de manera adecuada.

- **Codificación de los datos.** Las encuestas fueron codificadas posterior a la etapa de recolección de datos, siendo las respuestas que aparecen en los respectivos instrumentos de recolección de datos codificados con asignaciones numéricas de acuerdo a las variables de estudio.
- **Clasificación de los datos.** Los datos recogidos se categorizaron de forma categórica, numérica y ordinal según las variables mediante el programa de Excel y SPSS.

Análisis de datos

Los datos se ingresaron al software del programa Excel 2016 y luego se transcribieron al estadístico SPSS versión 22 para Windows, donde fueron expresados en tablas y gráficos utilizando estadísticas descriptivas e inferenciales.

- **Análisis descriptivo:** Se calculó utilizando frecuencias absolutas y porcentajes para variables cualitativas, utilizando tablas y gráficos para ayudar en la explicación.
- **Análisis inferencial:** Para establecer la relación entre las variables en estudio, se procedió al empleo de la prueba estadística de correlación de Spearman o Pearson, asumiendo un nivel de confianza del 95% y un límite de error, $p \leq 0.05$ para establecer la significancia.

3.10. Consideraciones éticas

La presente investigación se establece en base a los preceptos del Código de Ética y Deontología la facultad de enfermería. Por tanto, se ha tomado en consideración los siguientes aspectos:

El respeto a la confidencialidad de los datos, confiriéndole seguridad, así como reserva a la información obtenida acerca de los sujetos con respecto a las variables medidas en ellos. En este sentido, los datos

reportados por los sujetos están exceptos de identificación personal, lo cual resalta la condición de anonimato.

El Comité Institucional de Ética como: consentimiento informado y el compromiso de confidencialidad y protección de datos, a quienes se les ha entregado una copia para que se lo lleven y el investigador contó con una para utilizarlo como documento legal si fuera el caso.

Las investigadoras asumieron la responsabilidad de todos los aspectos de la investigación, por ende; los responsables de responder todas las inquietudes e interrogantes que puedan presentarse. Además, las investigadoras se cercioraron de que cada uno de los participantes se encuentre libre de coacción indicando el carácter voluntario de su participación. Se remarcó el empleo de los siguientes principios

- **Beneficencia:** esta investigación es de beneficio para proporcionar información, estrategias y para la disminución de los riesgos ocupacionales en* el Hospital.
- **No maleficencia:** no se ha puesto en riesgo la dignidad, ni los derechos y el bienestar de los participantes.
- **Autonomía:** se ha respetado este principio, ya que se les explicó que podían retirarse en el momento que lo desearan la participación voluntaria de la muestra.
- **Justicia.** Puesto a que los que participaran en el estudio, contarán con la información necesaria del estudio, estuvo plasmado en el consentimiento informado el cual fue firmado antes de su participación. (Anexo 05).

CAPITULO IV. RESULTADOS

Análisis descriptivo

Tabla 01. Descripción de las características sociodemográficos de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.

Características sociodemográficas	N = 40	
	N°	%
Genero		
Hombre	9	22.5
Mujer	31	77.5
Edad		
< de 30 años	8	20.0
31 a 35 años	11	27.5
36 a 40 años	4	10.0
41 a 45 años	10	25.0
46 a 50 años	2	5.0
> a 50 años	5	12.5
Total	40	100.0

Fuente: Cuestionario de características generales

Análisis e interpretación

En la tabla 01, referente a las características sociodemográficos de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias en estudio, se aprecia que del 100%(40), en su mayoría son féminas [77.5%(31)] y el 22.5%(9) son hombres; respecto a la edad en mayor proporción tienen edades de entre 31 y 35 años [27.5%(11)] y solo un 5.0%(2) oscilaban entre 46 y 50 años.

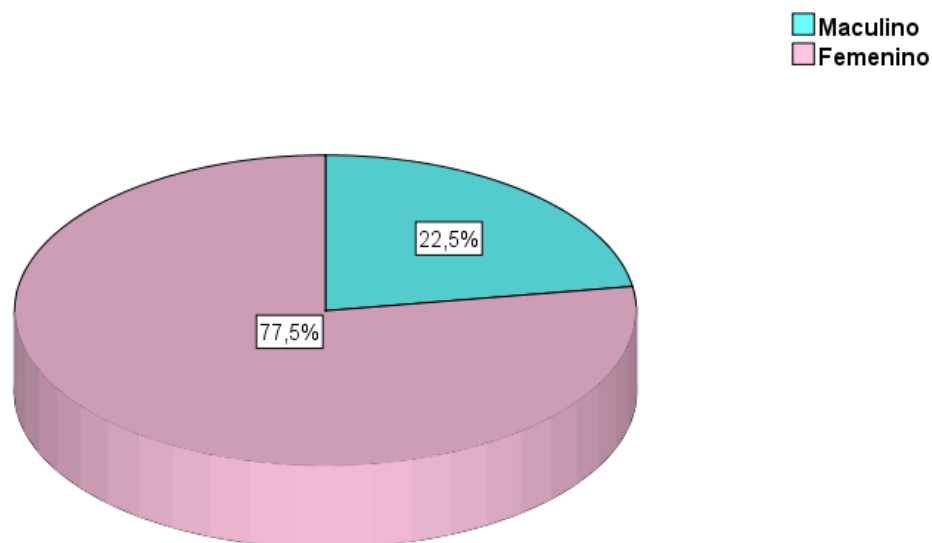


Figura 01. Representación gráfica del género de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022. – 2022.

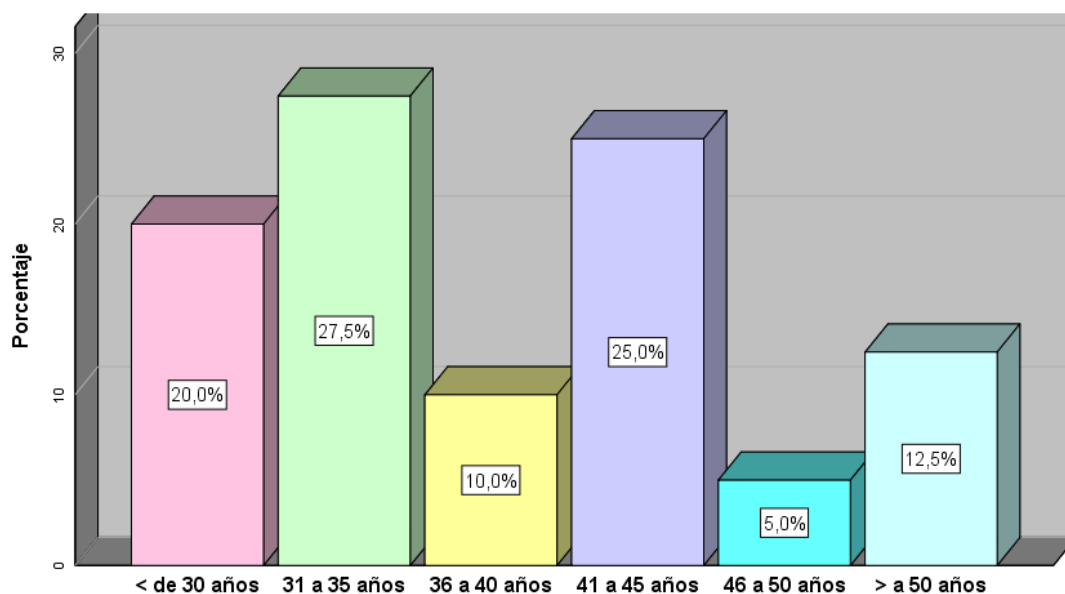


Figura 02. Representación gráfica de la edad de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.

Tabla 02. Descripción de las características laborales de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.

Características laborales	N = 40	
	N°	%
Contrato		
Contrato CAS	20	50.0
Contrato por terceros	5	12.5
Nombrado	15	37.5
Experiencia laboral		
1 a 4 años	13	23.5
5 a 10 años	15	37.5
11 a 15 años	6	15.0
16 a 20 años	6	15.0
Grado máximo alcanzado		
Licenciado	15	37.5
Segunda especialidad	18	45.0
Maestría	7	17.5
Total	40	100.0

Fuente: Cuestionario de características generales

Análisis e interpretación

En la tabla 02, respecto a las características laborales de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias en estudio, se observa que del 100%(40), la mitad laboraban bajo el régimen de contrato CAS [50.0%(20)] y un 12.5%(5) por contrato por terceros; referente a la experiencia laboral en mayor proporción presentan entre 5 y 10 años [37.5%(15)] y en cuanto al grado máximo alcanzado casi la mitad tienen segunda especialidad [45.0%(18)] y un 17.5%(7) tienen el grado de maestría.

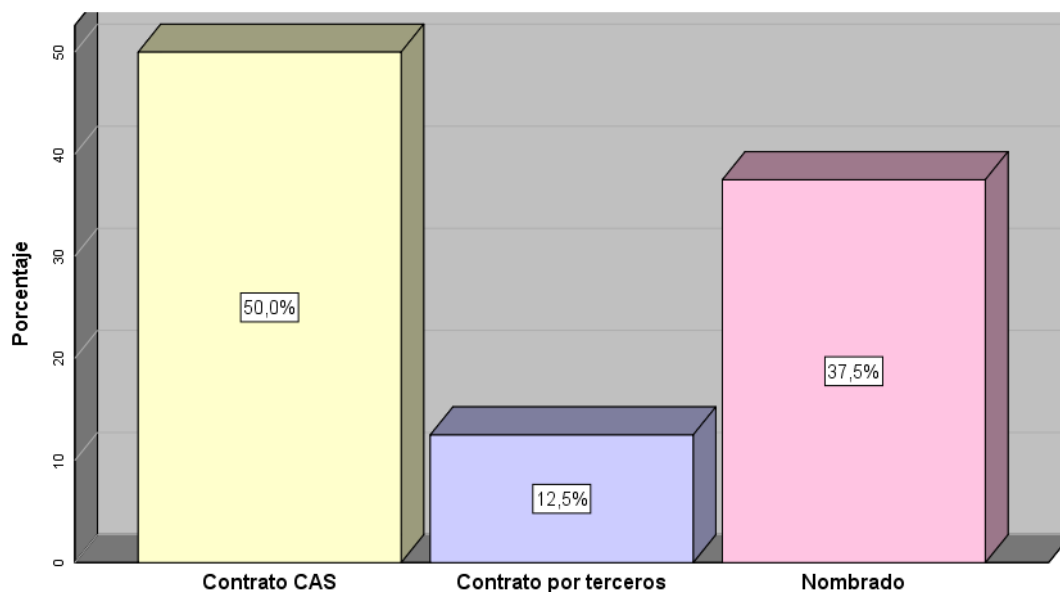


Figura 03. Representación gráfica del contrato de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022. – 2022.

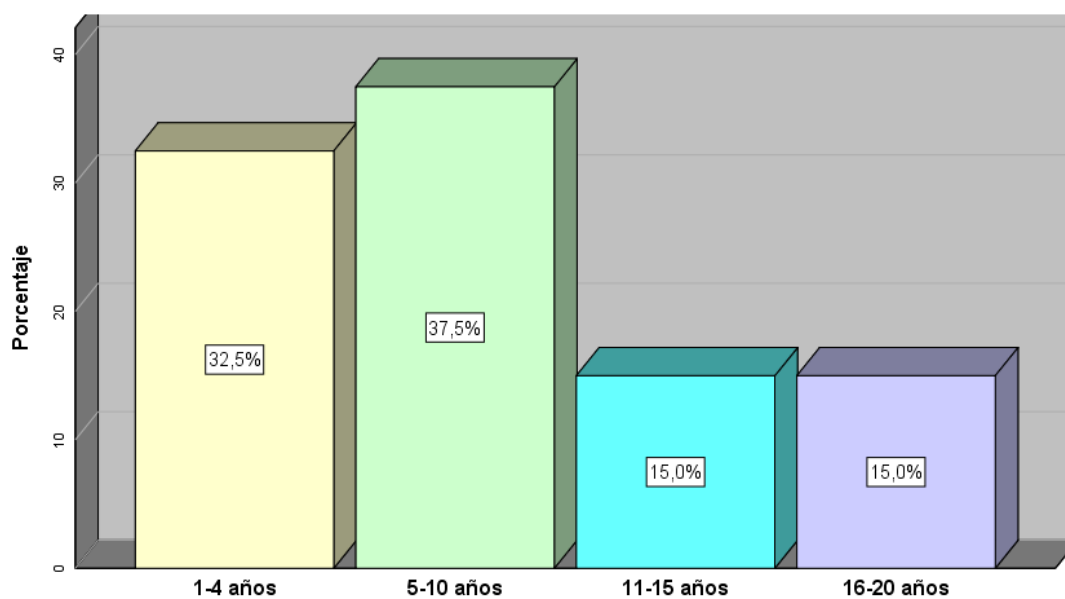


Figura 04. Representación gráfica de la experiencia laboral de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.

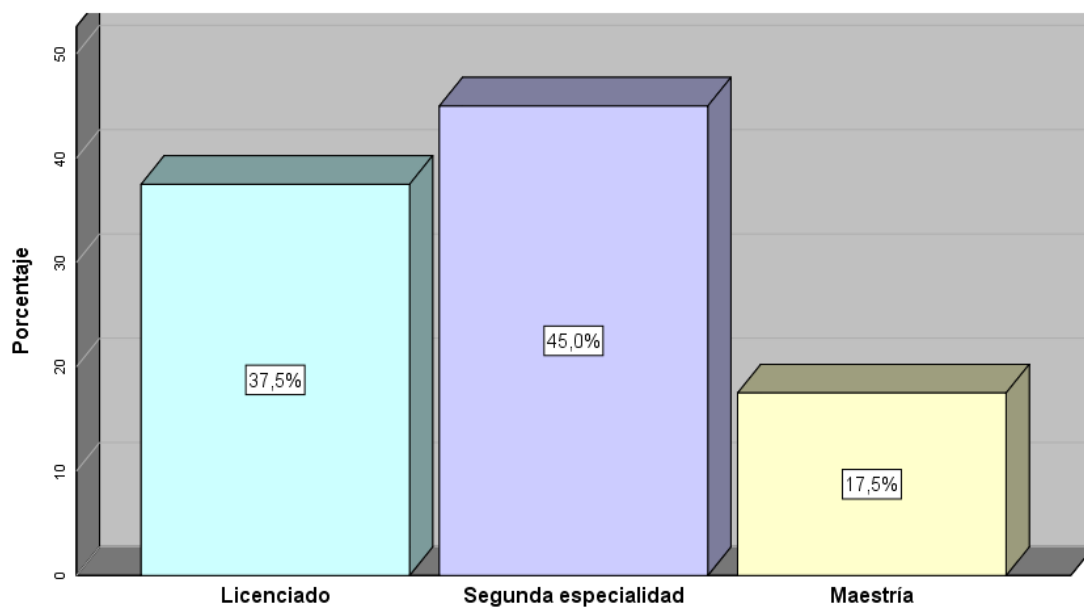


Figura 05. Representación gráfica del grado máximo alcanzado de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022. – 2022.

Tabla 03. Riesgo biológico de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022. – 2022.

Riesgo biológico	N = 40	
	N°	%
Bajo	11	27.5
Moderado	14	35.0
Alto	15	37.5
Total	40	100.0

Fuente: Cuestionario de riesgo ocupacional

Análisis e interpretación

En la tabla 03, referente al riesgo biológico de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias en estudio, se observa que del 100%(40) en mayor cantidad presentan factores riesgo alto [37.5%(15)], seguido de un 35.0%(14) presentan riesgo moderado y un 27.5%(11) un nivel bajo.

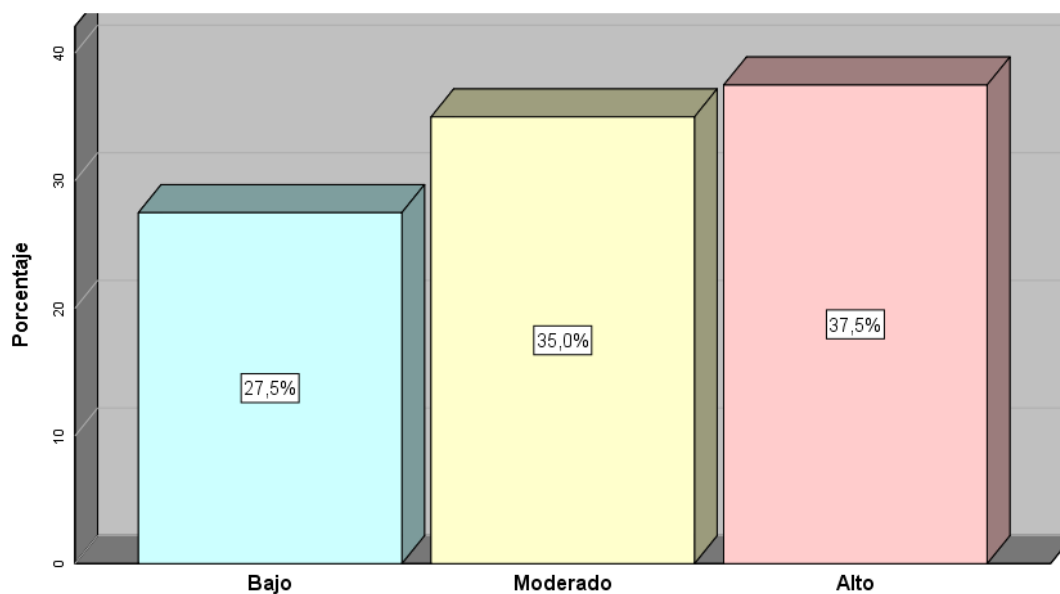


Figura 06. Representación gráfica del riesgo biológico de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022. – 2022.

Tabla 04. Riesgo químico de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022. – 2022.

Riesgo químico	N = 40	
	N°	%
Bajo	7	17.5
Moderado	22	55.0
Alto	11	27.5
Total	40	100.0

Fuente: Cuestionario de riesgo ocupacional

Análisis e interpretación

En la tabla 04, referente al riesgo químico de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias en estudio, se observa que del 100%(40) más de la mitad presentan factores riesgo moderado [55.0%(22)], seguido de un 27.5%(11) presentan riesgo alto y un 17.5%(7) un nivel bajo.

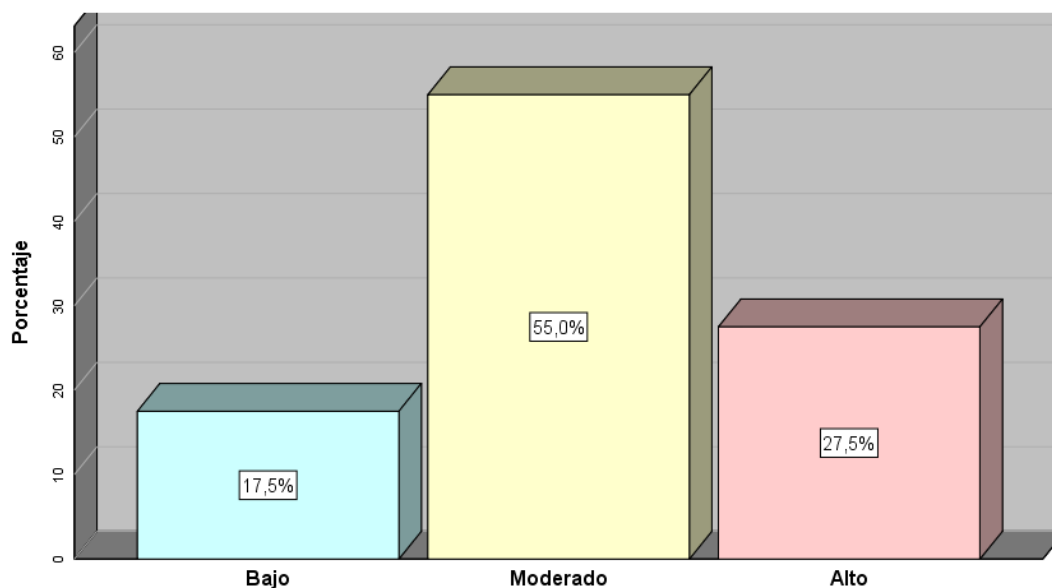


Figura 07. Representación gráfica del riesgo químico de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022. – 2022.

Tabla 05. Riesgo físico de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022. – 2022.

Riego físico	N = 40	
	N°	%
Bajo	17	42.5
Moderado	13	32.5
Alto	10	25.0
Total	40	100.0

Fuente: Cuestionario de riesgo ocupacional

Análisis e interpretación

En la tabla 05, concerniente al riesgo físico de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias en estudio, se observa que del 100%(40) en mayor proporción presentan factores riesgo bajo [42.5%(17)], seguido de un 32.5%(13) presentan riesgo moderado y un 25.0%(10) un nivel alto.

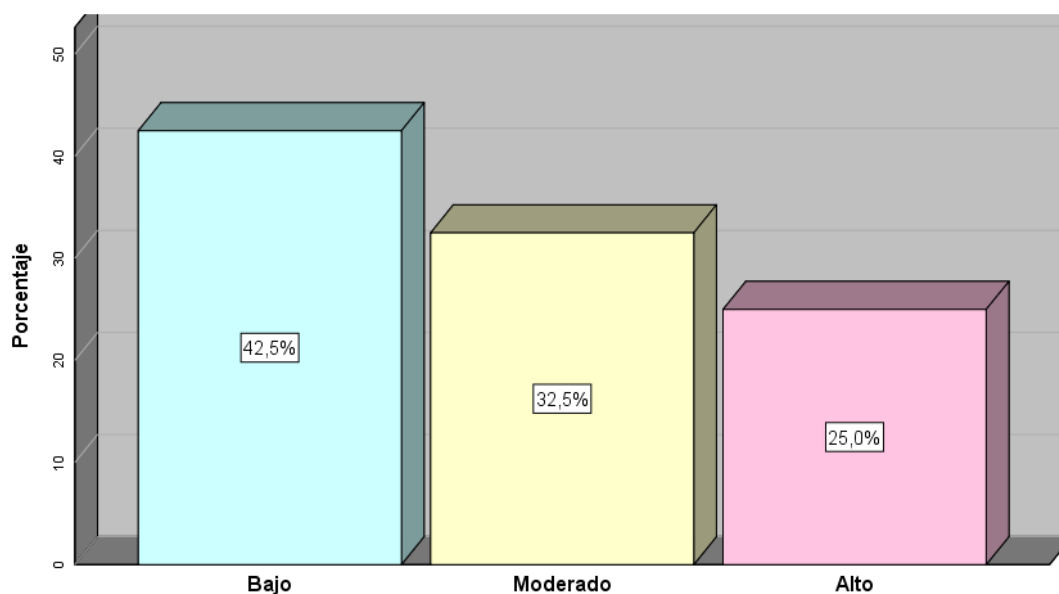


Figura 08. Representación gráfica del riesgo físico de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022. – 2022.

Tabla 06. Riesgo psicosocial de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022. – 2022.

Riesgo psicosocial	N = 40	
	N°	%
Bajo	10	25.0
Moderado	17	42.5
Alto	13	32.5
Total	40	100.0

Fuente: Cuestionario de riesgo ocupacional

Análisis e interpretación

En la tabla 06, en razón al riesgo psicosocial de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias en estudio, se observa que del 100%(40) en mayor proporción presentan factores riesgo moderado [42.5%(17)], seguido de un 32.5%(13) presentan riesgo alto y un 25.0%(10) un nivel bajo.

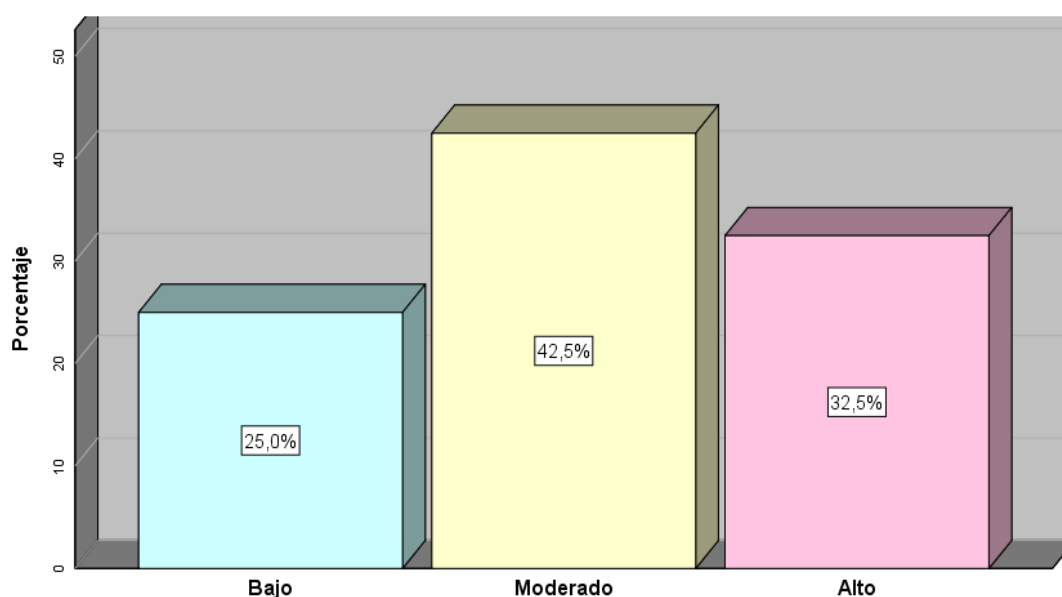


Figura 09. Representación gráfica del riesgo psicosocial de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022. – 2022.

Tabla 07. Riesgo ergonómico de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022. – 2022.

Riego ergonómico	N = 40	
	N°	%
Bajo	11	27.5
Moderado	19	47.5
Alto	10	25.0
Total	40	100.0

Fuente: Cuestionario de riesgo ocupacional

Análisis e interpretación

En la tabla 07, en razón al riesgo ergonómico de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias en estudio, se observa que del 100%(40) en mayor cantidad presentan factores riesgo moderado [47.5%(19)], seguido de un 27.5%(11) presentan riesgo bajo y un 25.0%(10) un nivel alto.

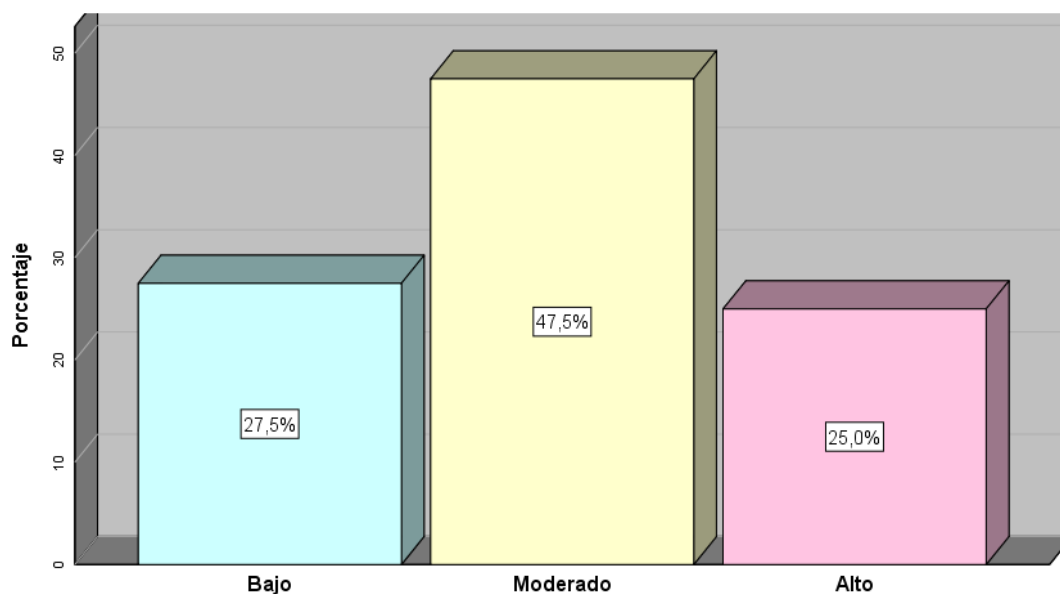


Figura 10. Representación gráfica del riesgo ergonómico de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022. – 2022.

Tabla 08. Factores de riesgo ocupacional de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022. – 2022.

Factores de riesgo ocupacional	N = 40	
	N°	%
Bajo	9	22.5
Moderado	23	57.5
Alto	8	20.0
Total	40	100.0

Fuente: Cuestionario de riesgo ocupacional

Análisis e interpretación

En la tabla 08, en razón a los factores de riesgo ocupacional de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias en estudio, se observa que del 100%(40) en mayor cantidad presentan factores de riesgo moderado [57.5%(23)], seguido de un 22.5%(9) presentan riesgo bajo y un 20.0%(8) nivel alto.

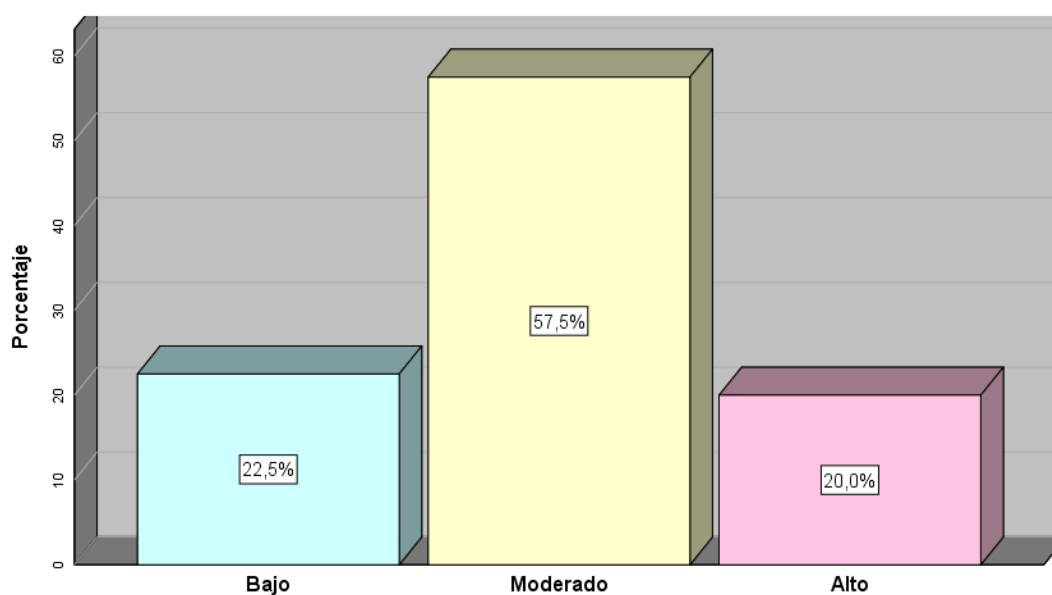


Figura 11. Representación gráfica del riesgo ocupacional de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022. – 2022.

Tabla 09. Descripción de los accidentes biológicos por los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022. – 2022.

Descripción de los accidentes biológicos	N = 40					
	No presento		Ocasionalmente		Frecuentemente	
	N°	%	N°	%	N°	%
Contacto directo con fluidos de materia orgánica	8	20.0	13	32.5	19	47.5
Lesiones a la piel con objetos punzocortantes	19	45.0	15	37.5	7	17.5

Fuente: Cuestionario de accidentes ocupacionales

Análisis e interpretación

En la tabla 09, referente a la descripción de los accidentes biológicos por los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias, se aprecia que del 100%(40) casi la mitad presento contacto directo con fluidos [47.5%(19)] y un 20.0%(20) no lo presentan; así mismo en mayor proporción manifiestan que no presentaron lesiones en la piel con objetos punzocortantes [45.0%(19)], mientras que un 17.5%(7) lo presentan frecuentemente.

Tabla 10. Accidentes biológicos de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022. – 2022.

Accidentes biológicos	N = 40	
	N°	%
No presento	10	25.0
Ocasionalmente	20	50.0
Frecuentemente	10	25.0
Total	40	100.0

Fuente: Cuestionario de accidentes ocupacionales

Análisis e interpretación

En la tabla 10, concerniente a los accidentes biológicos de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias, se aprecia que del 100%(40) la mitad presentaron accidentes ocasionalmente [50.0%(20)]; en tanto un 25.0% lo presentaron frecuentemente y en igual proporción no lo presentaron.

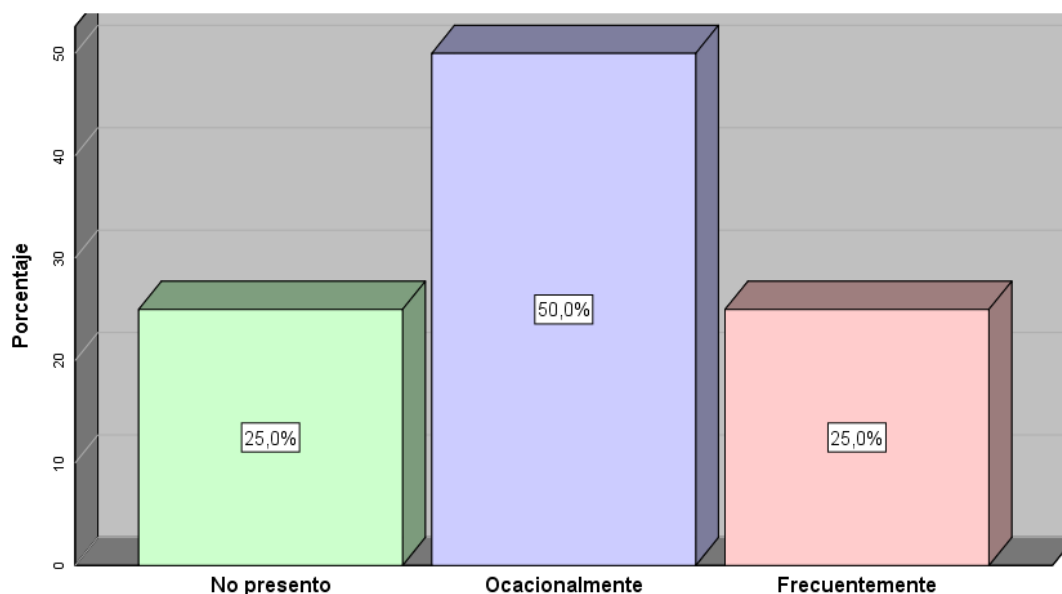


Figura 12. Representación gráfica de los accidentes biológicos de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022. – 2022.

Tabla 11. Descripción de los accidentes mecánico-físicos por los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022. – 2022.

Descripción de los accidentes mecánico-físicos	N = 40					
	No presento		Ocasionalmente		Frecuentemente	
	N°	%	N°	%	N°	%
Contusión	12	30.0	20	50.0	8	20.0
Lesiones	14	35.0	20	50.0	6	15.0
Cuidados estandarizados	13	32.5	16	40.0	11	27.5

Fuente: Cuestionario de accidentes ocupacionales

Análisis e interpretación

En la tabla 11, referente a la descripción de los accidentes mecánico-físicos por los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias en estudio, se aprecia que del 100%(40) la mitad lo presentaron contusiones y lesiones ocasionalmente [50.0%(20)], mientras que un 20.0%(8) y 15.0%(6) lo presentaban de mofo frecuente respectivamente, en cuanto a los cuidados estandarizados en mayor cantidad lo presentaban ocasionalmente [20.0%(16)] y en menor cantidad frecuentemente [27.5%(11)]

Tabla 12. Accidentes mecánico-físico de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022. – 2022.

Accidentes mecánico-físico	N = 40	
	N°	%
No presento	11	27.5
Ocasionalmente	18	45.0
Frecuentemente	11	27.5
Total	40	100.0

Fuente: Cuestionario de accidentes ocupacionales

Análisis e interpretación

En la tabla 12, concerniente a los accidentes mecánico-físico de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias en estudio, se observa que del 100%(40) en mayor cantidad presentaron accidentes ocasionalmente [45.0%(18)]; en tanto un 27.5% lo presentaron frecuentemente y en igual proporción no lo presentaron.

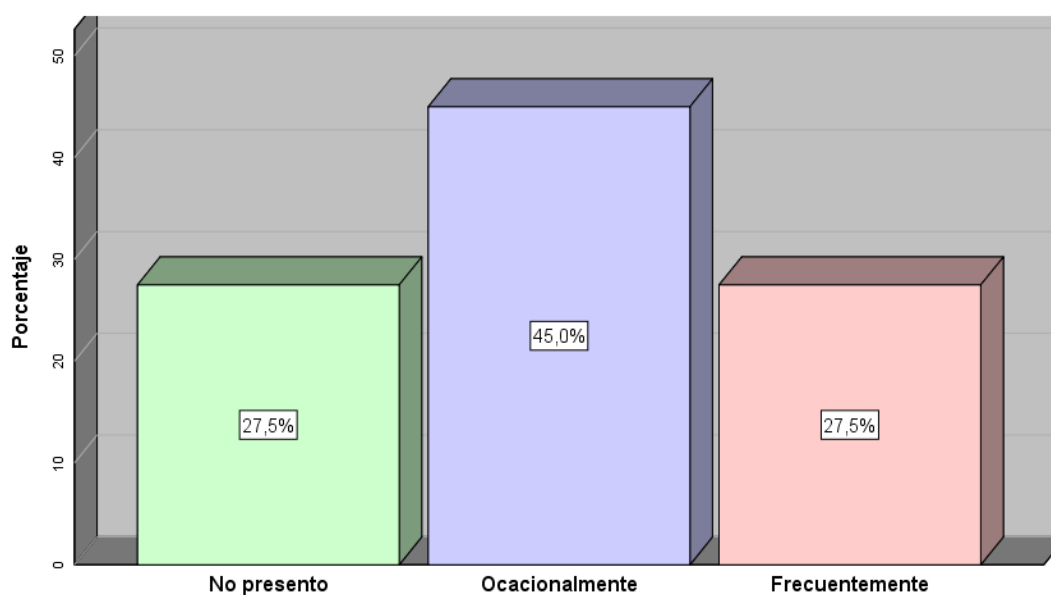


Figura 13. Representación gráfica de los accidentes mecánico-físicos de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022. – 2022.

Tabla 13. Accidentes químicos de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022. – 2022.

Accidentes químicos	N = 40	
	N°	%
No presento	18	45.0
Ocasionalmente	17	42.5
Frecuentemente	5	12.5
Total	40	100.0

Fuente: Cuestionario de accidentes ocupacionales

Análisis e interpretación

En la tabla 13, referente a los accidentes químicos de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias en estudio, se observa que del 100%(40) en mayor cantidad no presentaron accidentes [45.0%(18)]; en tanto un 42.5%(17) lo presentaron ocasionalmente y el 12.5%(5) lo presentaron frecuentemente

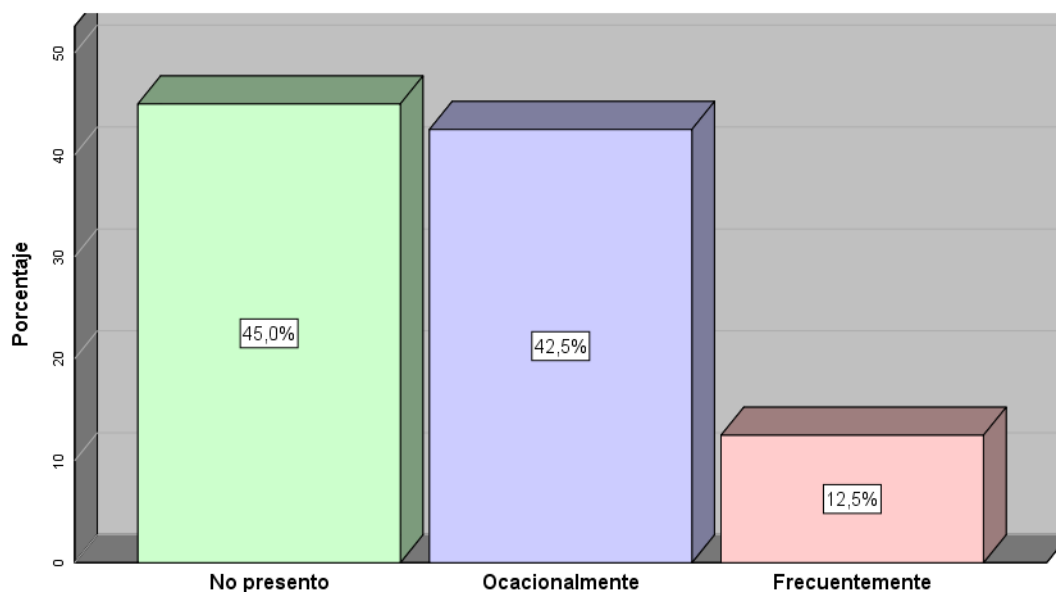


Figura 14. Representación gráfica de los accidentes químicos de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022. – 2022.

Tabla 14. Accidentes ocupacionales de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022. – 2022.

Accidentes ocupacionales	N = 40	
	N°	%
No presento	11	27.5
Ocasionalmente	22	55.0
Frecuentemente	7	17.5
Total	40	100.0

Fuente: Cuestionario de accidentes ocupacionales

Análisis e interpretación

En la tabla 13, en razón a los accidentes ocupacionales de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias en estudio, se aprecia que del 100%(40) más de la mitad no presentaron accidentes [55.0%(22)]; en tanto un 27.5%(11) no lo presentaron y el 17.5%(7) lo presentaron frecuentemente

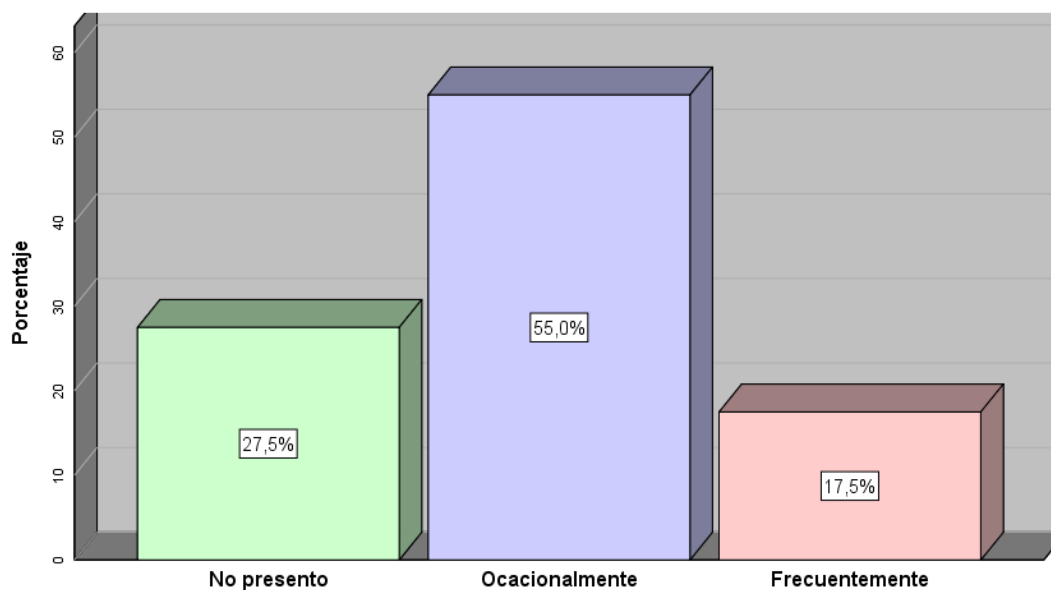


Figura 15. Representación gráfica de los accidentes ocupacionales de los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022. – 2022.

Tabla 15. Riesgo biológico y accidentes ocupaciones en los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022. – 2022.

Accidentes ocupacionales	Riesgo biológico						Total	
	Bajo		Moderado		Alto			
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
No presento	10	25.0	1	2.5	0	0.0	11	27.5
Ocasionalmente	1	2.5	13	32.5	0	0.0	22	55.0
Frecuentemente	0	0.0	8	20.0	7	17.5	7	17.5
Total	11	27.5	14	35.0	15	37.5	40	100.0

Fuente: Cuestionario de riesgo ocupacional y Cuestionario de accidentes ocupacionales.

Análisis e interpretación

En la tabla 15, referente al riesgo biológico y accidentes ocupaciones en los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias en estudio, se aprecia de que del 100%(40) en mayor cantidad presentaban riesgo biológico moderado y a su vez habían tenido en ocasiones accidentes ocupacionales [32.5%(17)], en tanto un 25.0%(10) que presenta un riesgo bajo no presentaron accidentes y un 17.5%(7) presentaron bajo alto y presentaron accidentes de forma frecuente; por otro lado ninguno que presento accidentes frecuentemente tuvo riesgo bajo, así como ninguno que no presento accidentes presento riesgo alto; demostrando que a mayor riesgo biológico, mayor será la frecuencia de accidentes ocupacionales.

Tabla 16. Riesgo químico y accidentes ocupaciones en los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022. – 2022.

Accidentes ocupacionales	Riesgo químico						Total	
	Bajo		Moderado		Alto		N°	%
	N°	%	N°	%	N°	%		
No presento	5	12.5	6	15.0	0	0.0	11	27.5
Ocasionalmente	2	5.0	15	37.5	5	12.5	22	55.0
Frecuentemente	0	0.0	1	2.5	6	15.0	7	17.5
Total	7	17.5	22	55.0	11	27.5	40	100.0

Fuente: Cuestionario de riesgo ocupacional y Cuestionario de accidentes ocupacionales.

Análisis e interpretación

En la tabla 16, respecto al riesgo químico y accidentes ocupaciones en los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias en estudio, se aprecia de que del 100%(40) en mayor cantidad presentaban riesgo químico moderado y a su vez habían tenido en ocasiones accidentes ocupacionales [37.5%(15)], en tanto un 15.0%(6) presenta riesgo alto, presentó accidentes de forma frecuente y un 12.5%(5) presento bajo riesgo y no presentó accidentes; por otro lado ninguno que presento accidentes frecuentemente tuvo riesgo bajo, así como ninguno que no presento accidentes presento riesgo alto; demostrando que a mayor riesgo biológico, mayor será la frecuencia de accidentes ocupacionales.

Tabla 17. Riesgo físico y accidentes ocupaciones en los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022. – 2022.

Accidentes ocupacionales	Riesgo físico						Total	
	Bajo		Moderado		Alto		N°	%
	N°	%	N°	%	N°	%		
No presento	8	20.0	3	7.5	0	0.0	11	27.5
Ocasionalmente	9	22.5	9	22.5	4	10.0	22	55.0
Frecuentemente	0	0.0	1	2.5	6	15.0	7	17.5
Total	17	42.5	13	32.5	10	25.0	40	100.0

Fuente: Cuestionario de riesgo ocupacional y Cuestionario de accidentes ocupacionales.

Análisis e interpretación

En la tabla 17, referente al riesgo físico y accidentes ocupaciones en los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias en estudio, se aprecia de que del 100%(40) en mayor cantidad presentaban riesgo físico moderado y a su vez habían tenido en ocasiones accidentes ocupacionales [22.5%(9)], en tanto un 20.0%(8) que presentan riesgo bajo no presentaron accidentes y un 15.0%(6) presentaron alto riesgo y a su vez presentaron accidentes frecuentes; por otro lado ninguno que presento accidentes frecuentemente tuvo riesgo bajo, así como ninguno que no presento accidentes presento riesgo alto; demostrando que a mayor riesgo físico, mayor será la frecuencia de accidentes ocupacionales.

Tabla 18. Riesgo psicosocial y accidentes ocupaciones en los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022. – 2022.

Accidentes ocupacionales	Riesgo psicosocial						Total	
	Bajo		Moderado		Alto		N°	%
	N°	%	N°	%	N°	%		
No presento	6	15.0	4	10.0	1	2.5	11	27.5
Ocasionalmente	4	10.0	12	30.0	6	15.0	22	55.0
Frecuentemente	0	0.0	1	2.5	6	15.0	7	17.5
Total	10	25.0	17	42.5	13	32.5	40	100.0

Fuente: Cuestionario de riesgo ocupacional y Cuestionario de accidentes ocupacionales.

Análisis e interpretación

En la tabla 18, concerniente al riesgo psicosocial y accidentes ocupaciones en los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias en estudio, se aprecia de que del 100%(40) en mayor proporción presentaban riesgo psicosocial moderado y a su vez habían tenido en ocasiones accidentes ocupacionales [30.0%(12)], en tanto un 15.0%(6) que presentan riesgo bajo no presentaron accidentes y en igual proporción presentaron alto riesgo y a su vez presentaron accidentes frecuentes; por otro lado ninguno que presento accidentes frecuentemente tuvo riesgo bajo, así como ninguno que no presento accidentes presento riesgo alto; demostrando que a mayor riesgo psicosocial, mayor será la frecuencia de accidentes ocupacionales.

Tabla 19. Riesgo ergonómico y accidentes ocupaciones en los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022. – 2022.

Accidentes ocupacionales	Riesgo ergonómico						Total	
	Bajo		Moderado		Alto		N°	%
	N°	%	N°	%	N°	%		
No presento	5	12.5	6	15.0	0	0.0	11	27.5
Ocasionalmente	6	15.0	10	25.0	6	15.0	22	55.0
Frecuentemente	0	0.0	3	7.5	4	10.0	7	17.5
Total	11	27.5	19	47.5	10	25.0	40	100.0

Fuente: Cuestionario de riesgo ocupacional y Cuestionario de accidentes ocupacionales.

Análisis e interpretación

En la tabla 19, En razón al riesgo ergonómicos y accidentes ocupaciones en los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias en estudio, se aprecia de que del 100%(40) en mayor proporción presentaban riesgo ergonómicos moderado y a su vez habían tenido en ocasiones accidentes ocupacionales [25.0%(10)], en tanto un 12.5%(5) que presentan riesgo bajo no presentaron accidentes y un 10.0%(4) presentaron alto riesgo y a su vez presentaron accidentes frecuentes; por otro lado ninguno que presento accidentes frecuentemente tuvo riesgo bajo, así como ninguno que no presento accidentes presento riesgo alto; demostrando que a mayor riesgo ergonómicos, mayor será la frecuencia de accidentes ocupacionales.

Tabla 20. Factores de riesgo y accidentes ocupaciones en los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022. – 2022.

Accidentes ocupacionales	Factores de riesgo						Total	
	Bajo		Moderado		Alto		N°	%
	N°	%	N°	%	N°	%		
No presento	8	20.0	3	7.5	0	0.0	11	27.5
Ocasionalmente	1	2.5	20	50.0	1	2.5	22	55.0
Frecuentemente	0	0.0	0	0.0	7	17.5	7	17.5
Total	9	22.5	23	57.5	8	20.0	40	100.0

Fuente: Cuestionario de riesgo ocupacional y Cuestionario de accidentes ocupacionales.

Análisis e interpretación

En la tabla 19, En razón a los factores de riesgo y accidentes ocupaciones en los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias en estudio, se aprecia de que del 100%(40) la mitad presentaban factores de riesgo moderado y a su vez habían tenido en ocasiones accidentes ocupacionales [50.0%(20)], en tanto un 20.0%(8) que presentan factores riesgo bajo no presentaron accidentes y un 17.5%(7) presentaron factores de riesgo alto y a su vez presentaron accidentes frecuentes; por otro lado ninguno que presento accidentes frecuentemente tuvo factores riesgo bajo, así como ninguno que no presento accidentes presento factores riesgo alto; demostrando cuanto mayor sea el nivel de los factores riesgo, mayor será la incidencia de accidentes ocupacionales.

Análisis inferencial

Tabla 21. Prueba de correlación de Spearman en las variables: Riesgo biológico y accidentes ocupaciones en los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022. – 2022.

Variables de correlación	Rho	Significancia
Riesgo biológico	0.820	0.000
Accidentes ocupaciones		

Fuente. Elaboración propia

Análisis e interpretación

En la tabla 21, al analizar la relación entre los factores de riesgo biológico y accidentes ocupaciones en los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.; mediante la prueba no paramétrica de Correlación de Spearman, se halló un valor $Rho = 0.820$ y un nivel de significancia o valor $p = 0.000$; por lo que con una probabilidad de error menor al 5% el presentar riesgo biológico esta asociado con los accidentes ocupacionales, demostrando así que existe un grado de correlación positiva alta; por lo tanto se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis de investigación, demostrando que “Existe relación significativa entre el factor de riesgo biológico con los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias de un Hospital Público de Huánuco - 2022.”

Tabla 22. Prueba de correlación de Spearman en las variables: Riesgo químico y accidentes ocupaciones en los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022. – 2022.

Variables de correlación	Rho	Significancia
Riesgo químico	0.648	0.000
Accidentes ocupaciones		

Fuente. Elaboración propia

Análisis e interpretación

En la tabla 22, al analizar la relación entre los factores de riesgo químico y accidentes ocupaciones en los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.; mediante la prueba no paramétrica de Correlación de Spearman, se halló un valor $Rho = 0.648$ y un nivel de significancia o valor $p = 0.000$; por lo que con una probabilidad de error menor al 5% el presentar riesgo químico esta asociadas con los accidentes ocupacionales, demostrando así que existe un grado de correlación positiva moderada; por lo tanto se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis de investigación, demostrando que “Existe relación significativa entre el factor de riesgo químico con los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias de un Hospital Público de Huánuco - 2022.”

Tabla 23. Prueba de correlación de Spearman en las variables: Riesgo físico y accidentes ocupaciones en los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022. – 2022.

Variables de correlación	Rho	Significancia
Riesgo físico	0.603	0.000
Accidentes ocupaciones		

Fuente. Elaboración propia

Análisis e interpretación

En la tabla 23, al analizar la relación entre los factores de riesgo físico y accidentes ocupaciones en los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.; mediante la prueba no paramétrica de Correlación de Spearman, se halló un valor $Rho = 0.603$ y un nivel de significancia o valor $p = 0.000$; por lo que con una probabilidad de error menor al 5% el presentar riesgo físico esta asociadas con los accidentes ocupacionales, demostrando así que existe un grado de correlación positiva moderada; por lo tanto se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis de investigación, demostrando que “Existe relación significativa entre el factor de riesgo físico con los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias de un Hospital Público de Huánuco - 2022.”

Tabla 24. Prueba de correlación de Spearman en las variables: Riesgo psicosocial y accidentes ocupaciones en los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022. – 2022.

Variables de correlación	Rho	Significancia
Riesgo psicosocial	0.561	0.000
Accidentes ocupaciones		

Fuente. Elaboración propia

Análisis e interpretación

En la tabla 24, al analizar la relación entre los factores de riesgo psicosocial y accidentes ocupaciones en los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.; mediante la prueba no paramétrica de Correlación de Spearman, se halló un valor $Rho = 0.561$ y un nivel de significancia o valor $p = 0.000$; por lo que con una probabilidad de error menor al 5% el presentar riesgo psicosocial esta asociadas con los accidentes ocupacionales, demostrando así que existe un grado de correlación positiva moderada; por lo tanto se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis de investigación, demostrando que “Existe relación significativa entre el factor de riesgo psicosocial con los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias de un Hospital Público de Huánuco - 2022.”

Tabla 25. Prueba de correlación de Spearman en las variables: Riesgo ergonómico y accidentes ocupaciones en los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022. – 2022.

Variables de correlación	Rho	Significancia
Riesgo ergonómico	0.460	0.003
Accidentes ocupaciones		

Fuente. Elaboración propia

Análisis e interpretación

En la tabla 25, al analizar la relación entre los factores de riesgo ergonómico y accidentes ocupaciones en los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.; mediante la prueba no paramétrica de Correlación de Spearman, se halló un valor $Rho = 0.460$ y un nivel de significancia o valor $p = 0.000$; por lo que con una probabilidad de error menor al 5% el presentar riesgo ergonómico esta asociadas con los accidentes ocupacionales, demostrando así que existe un grado de correlación positiva moderada; por lo tanto se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis de investigación, demostrando que “Existe relación significativa entre el factor de riesgo ergonómico con los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias de un Hospital Público de Huánuco - 2022.”

Tabla 26. Prueba de correlación de Spearman en las variables: Factores de riesgo y accidentes ocupaciones en los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022. – 2022.

Variables de correlación	Rho	Significancia
Factores de riesgo	0.855	0.000
Accidentes ocupaciones		

Fuente. Elaboración propia

Análisis e interpretación

En la tabla 26, al analizar la relación entre los factores de riesgo y accidentes ocupaciones en los profesionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022.; mediante la prueba no paramétrica de Correlación de Spearman, se halló un valor $Rho = 0.855$ y un nivel de significancia o valor $p = 0.000$; por lo que con una probabilidad de error menor al 5% el presentar factores de riesgo esta asociadas con los accidentes ocupacionales, demostrando así que existe un grado de correlación positiva alta; por lo tanto se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis de investigación, demostrando que “Existe relación significativa entre los factores de riesgo con los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias de un Hospital Público de Huánuco - 2022.”

CAPITULO V. DISCUSIÓN

La presente investigación demuestra que existe relación significativa entre factores de riesgo con los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias de un hospital público de Huánuco - 2022. ya que al analizar los datos detalladamente se evidenciaron hallazgos significativos.

Entre hallazgos que apoyan al presente estudio se tiene a, Tatiana, M. (13) manifiesta que los accidentes ocupacionales con mayor prevalencia corresponden a los ergonómicos, físicos y psicosociales, siendo el personal de enfermería el expuesto a la mayor cantidad de riesgos. En cuanto a las áreas, el servicio de emergencia y cirugía, resultaron las más afectadas. Los profesionales de enfermería encuestados presenta dolores o fatiga con mayor incidencia en la zona de la espalda y un bajo número padece enfermedades laborales. Asimismo Obando, RD. (12) refiere que los accidentes biológicos en los profesionales de enfermería se dan en su mayoría con los objetos cortos punzantes por ello afirma que estos fueron los principales riesgos.

Otro hallazgo coincidente a los resultados de la investigación es el de, Chiliguano, Y. (11) explica que la experiencia laboral puede influir en accidentes ocupacionales, y en cuanto al riesgo ocupacional el profesional de enfermería está expuesta a riesgos químicos, biológicos, físicos, psicosociales casi un 100%. Por ello es necesario concientizar al personal, así como a los directivos de la entidad para ofrecer formas de empleo seguras. En la misma línea, Ron, DA. (16) añade que los riesgos laborales más frecuentes que afectan al personal de enfermería que trabaja en el área de emergencias son los riesgos biológicos y los riesgos ergonómicos teniendo en sus respectivas categorías un porcentaje de 38% que refieren tener riesgos biológicos por parte de pinchazos ya que se considera una vía de entrada para los microorganismos los cuales podrían causar una infección o una enfermedad y un 48% para la mecánica corporal debido a la gran demanda de pacientes acompañada de la jornada laboral de pie por parte de los riesgos ergonómicos.

Asimismo, Espinoza, M. (14) Demuestra que los trabajadores de la salud en especial el profesional de enfermería percibe alto riesgo respecto a los

accidentes ocupacionales como son por riesgo físico, biológico, ergonómico, y químico. Reforzado por, Vejar, L; Garzón, M. (17) refiere que los profesionales de la salud que han recibido capacitaciones relacionadas con los riesgos a los que se está expuesto mientras realizan determinado trabajo, el que tienen conocimiento para desempeñar de forma segura su trabajo, en casos específicos como reencapuchar agujas ya usadas se evidencia que lo realizan.

De igual manera, Rivera, F; Ceballos, PA; Gonzales, Y. (18) refiere que entre los resultados se halló la relación con significancia estadística ($p \leq 0,05$) entre riesgos psicosociales y la dimensión de riesgo psicosocial con mayor riesgo es exigencias psicológicas. Asimismo Yaipen, PD (20) halló que las enfermeras, reconocen las inexactitudes que presentan los registros y vigilancia de accidentes, ocasionado por haberles quitado importancia a su utilización, tardanzas en registrarlos, gestión débil, escasa cultura de seguridad e incumplimiento del plan de vigilancia preventivo, requiriendo la concientización del personal, un área competitiva para prevención de accidentes, así como mejoras en la dotación de personal y equipos de protección personal.

De la misma forma, Saldaña, LS. (21) menciona que los elementos de riesgo en el aspecto laboral de los internos de enfermería tienen relación el ámbito de los elementos de riesgo biológico, ergonómico, químico, físico y psicosocial.

En la misma línea, Palomino, AB. (22) señala que un 43.2% de las enfermeras presentan accidentes laborales de manera muy frecuente, esto hace un precedente para impartir programas de capacitación y prevención de los accidentes, seguido de un 30.5% de las enfermeras tienen accidentes ocupacionales frecuentes por lo que se recomienda implantar una política en cuanto los accidentes ocupacionales; en la dimensión biológica el 76,7% presentan accidente biológico muy frecuente; en la dimensión física el 56,0% presentan accidente físico frecuente; seguido de la dimensión psicosocial el 50,0% frecuente y en lo ergonómico el 63,3% de profesionales de enfermería presentan accidente ergonómico frecuente. En la misma línea, Prado, JR. (23) Entre los resultados se halló que los factores de riesgos ocupacional del

profesional de enfermería en el servicio de emergencia del Hospital Nacional Casimiro Ulloa están presentes; como el riesgo biológico y ergonómico sin embargo el riesgo químico y psicosocial es ausente.

De igual manera, Maylle, TC, refirió que existe relación significativa entre los factores de riesgo y los accidentes laborales en enfermería el Rho Spearman es 0,609 y sus dimensiones: riesgo biológico con Rho Spearman es 0,690, con el riesgo ergonómico con Rho Spearman es 0,343, con el riesgo físico con Rho Spearman es 0,390, con el riesgo químico el Rho Spearman es 0,467 y con el riesgo psicosocial y los accidentes laborales en enfermería en el área de emergencia. (11) asimismo, Guiracocha, JA. (24), indica que si existe una relación entre accidentes laborales y riesgo ergonómico. existe una relación entre accidente laboral y riesgo físico. indica que si existe una relación entre accidente laboral y riesgo químico. indica que si existe una relación entre accidentes laborales y riesgos psicosociales.

Melgar, NK (25) manifiesta en cuanto a los factores de riesgo ergonómico del profesional de enfermería en el servicio de emergencia, la mayoría reportó Carga física sobre esfuerzo físico y/o postura de nivel bajo; Requerimientos excesivos de fuerza nivel bajo; Requerimientos excesivos de movimiento bajo; Condición inadecuada de los puestos de trabajo nivel bajo. La mayoría presentó respecto a la salud ocupacional ausencia de accidentabilidad laboral y en menor porcentaje presencia de accidentabilidad laboral.

De otro lado, Gamboa, M. (26) añade que la presencia de accidentes ocupacionales se relaciona significativamente con los factores de riesgo biológico ($p \leq 0,008$), ergonómico ($p \leq 0,001$) y psicosocial ($p \leq 0,000$). Igualmente, Gutiérrez, M. (27) refiere que según perfil epidemiológico, la profesión que más accidentes tuvo fue personal técnico de enfermería. Al relacionar la prevalencia de accidentes ocupacionales por las condiciones inseguras y actos inseguros con el perfil epidemiológico se comprobó mediante la estadística chi-cuadrado en todas las variables estudiadas un valor de $p \leq 0,05$; Existe relación entre la prevalencia de accidentes ocupacionales con el perfil epidemiológico de los accidentes ocupacionales. Asimismo, Narcizo, AB, (28) explica que en la valoración del riesgo biológico, 46,9% percibieron un riesgo ocupacional alto; en el riesgo físico, 46,1%

mostraron un riesgo ocupacional medio; en el riesgo o químico, 52,3% presentaron un riesgo ocupacional medio y en el riesgo ergonómico, 45,3% tuvieron un riesgo ocupacional alto.

Lozano, VJ. (29) menciona que el nivel de riesgo biológico ocupacional en el personal de enfermería es un nivel de riesgo intolerable con el 52.9%; en riesgo ergonómico un nivel de riesgo intolerable 38.2%, en relación al riesgo físico - ambiente nivel de riesgo intolerable 52.9%; en la dimensión psicosocial se halló con mayor porcentaje al nivel de riesgo importante con el 35.3% y los riesgos ocupacionales locativos con el 55.9% el nivel de riesgo intolerable. En la misma línea, Lázaro, SJ. (30) halló que, en las dimensiones riesgo físico, químico, biológico y ergonómico hubo predominio del riesgo ocupacional alto en las frecuencias observadas.

CONCLUSIONES

- PRIMERO.** Al determinar la relación entre los factores de riesgo y los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias del Hospital Público de Huánuco - 2022., se halló que la mitad de los profesionales presentaban factores de riesgo moderado y a su vez habían tenido en ocasiones accidentes ocupacionales, en tanto un 20.0%(8) que presentan factores riesgo bajo no presentaron accidentes y un 17.5%(7) presentaron factores de riesgo alto y a su vez presentaron accidentes frecuentes, demostrando que los factores de riesgo biológico, químico, físico, psicosocial y ergonómico se relacionan a los accidentes ocupacionales.
- SEGUNDO.** Analizando la relación entre el factor de riesgo biológico y los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias, se encontró que un 32.5%(17) de la muestra en estudio presentaban riesgo biológico moderado y a su vez habían tenido en ocasiones accidentes ocupacionales, en tanto un 25.0%(10) que presenta un riesgo bajo no presentaron accidentes y un 17.5%(7) presentaron bajo alto y no presentaron accidentes, demostrando que la dotación de equipos de protección personal, exposición a infecciones, riesgo a contacto con fluidos, riesgo de contacto con microorganismos y la disposición de desechos sólidos, son factores biológicos asociados a los accidentes ocupacionales.
- TERCERO.** Respecto a la relación entre el factor de riesgo químico y los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias, se halló que el 37.5%(15) de la muestra presentaban riesgo químico moderado y a su vez habían tenido en ocasiones accidentes ocupacionales, en tanto un 15.0%(6) presenta riesgo alto, presentó accidentes de

forma frecuente y un 12.5%(5) presento bajo riesgo y no presentó accidentes, demostrando que la exposición a productos de limpieza, exposición a sustancias químicas, riesgo de intoxicación por gases tóxicos y la exposición a anestésicos son factores químicos asociados a los accidentes ocupacionales.

CUARTO. Referente a la relación entre el factor de riesgo físico y los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias se halló que 22.5%(9) presentaban riesgo físico moderado y a su vez habían tenido en ocasiones accidentes ocupacionales, en tanto un 20.0%(8) que presentan riesgo bajo no presentaron accidentes y un 15.0%(6) presentaron alto riesgo y a su vez presentaron accidentes frecuentes, demostrando que la exposición a ruidos, ventilación del ambiente, exposición a la humedad, iluminación, exposición a alza térmica, exposición a vibraciones y la exposición a corrientes de aire son factores físicos asociados a los accidentes ocupacionales.

QUINTO. Así también al determinar la relación entre el factor de riesgo psicosocial y los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias, se encontró que 30.0%(12) presentaban riesgo psicosocial moderado y a su vez habían tenido en ocasiones accidentes ocupacionales, en tanto un 15.0%(6) que presentan riesgo bajo no presentaron accidentes y en igual proporción presentaron alto riesgo y a su vez presentaron accidentes frecuentes, demostrando que la exposición al estrés laboral, relaciones interpersonales, sobrecarga laboral, riesgo de agresión y el agotamiento son factores psicosociales asociados a los accidentes ocupacionales.

SEXTO. Finalmente al buscar identificar la relación entre el factor de riesgo ergonómico y los accidentes ocupacionales de

enfermería en el servicio de emergencias, se encontró que 25.0%(10) presentaban riesgo ergonómicos moderado y a su vez habían tenido en ocasiones accidentes ocupacionales, en tanto un 12.5%(5) que presentan riesgo bajo no presentaron accidentes y un 10.0%(4) presentaron alto riesgo y a su vez presentaron accidentes frecuentes, demostrando que el riesgo de lesiones, exposición a permanecer de pie o sentado, exposición a permanecer en la computadora, mobiliario en el trabajo y esfuerzo en levantar objetos son factores ergonómicos asociados a los accidentes ocupacionales.

RECOMENDACIONES O SUGERENCIAS

- A los directivos del Hospital Regional Hermilio Valdizán, brindar insumos y materiales para reducir los riesgos biológicos, ya que el personal en su mayoría está expuesto a riesgos biológicos.
- A los directivos del Hospital Regional Hermilio Valdizán, gestionar para la colocación señalización en las zonas de riesgo para poder reducir los riesgos físicos y ergonómicos a los que están expuestos el personal
- A la oficina de farmacia del Hospital Regional Hermilio Valdizán, dotar de equipos de protección personal de manera constante al personal de salud para reducir los accidentes ocupacionales
- A los estudiantes y docentes de la universidad Hermilio Valdizán, realizar investigaciones de nivel experimental o cuasi experimental enfocados a crear estrategias de intervención para mitigar los factores de riesgo, así como también los accidentes ocupacionales
- A los estudiantes y docentes de la universidad Hermilio Valdizán, realizar estudios, considerando a una población mucho más amplia y/o con profesionales de diferentes especialidades con el fin de corroborar los resultados obtenidos

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Soto L, Melara M. Riesgos laborales del personal de enfermería en el servicio de infectología del Hospital Nacional de Niños Benjamín Bloom de Mayo - Septiembre de 2017. tesis. San Salvador: Universidad de El Salvador, Facultad de Medicina; 2018.
2. Organización Mundial de la Salud. OMS/OIT: Casi 2 millones de personas mueren cada año por causas relacionadas con el trabajo [Sitio oficial].; 2021 [cited 2022 setiembre 12. Available from: <https://www.who.int/es/news/item/16-09-2021-who-ilo-almost-2-million-people-die-from-work-related-causes-each-year>.
3. Galíndez L, Rodríguez Y. Riesgos Laborales de los Trabajadores de la Salud. Salud de los Trabajadores. Scielo. 2007 diciembre; 15(2).
4. Ministerio del Trabajo. En Perú ocurrieron más de 25 mil accidentes laborales no mortales en el 2021 [sitio oficial].; 2021 [cited 2022 setiembre 15. Available from: <https://revistaganamas.com.pe/en-peru-ocurrieron-mas-de-25-mil-accidentes-laborales-no-mortales-en-el-2021/>.
5. Trabajo Old. Registro y notificación de accidentes del trabajo. [Online].; 2002 [cited 2021 Junio 16. Available from: <https://www.ilo.org/public/spanish/standards/relm/ilc/ilc90/rep-v-1.htm>.
6. Ministerio de Salud (MINSA). Manual de Bioseguridad. [sitio oficial].; 2004 [cited 2022 setiembre 14. Available from: <http://www.minsa.gob.pe/dgsp/.MANUAL>.
7. Instituto Valencia de Seguridad u Salud en el Trabajo. [blog].; 2020 [cited 2022 setiembre 13. Available from: <https://invassat.qva.es/es/que-es-prevencion-de-riesgos-laborales>.
8. Equipo BeeDIGITAL. Riesgo laboral en el trabajo: definición y cómo evitarlo [blog].; 2012 [cited 2022 setiembre 13. Available from: <https://www.beedigital.es/prevencion-riesgos/que-es-el-riesgo-laboral-definicion-y-como-evitarlo/>.

9. Universidad Pontificia Bolivariana. Seguridad y salud en el trabajo [blog].; 2020 [cited 2022 setiembre 13. Available from: <https://www.upb.edu.co/es/seguridad-salud-trabajo/accidentes-e-incidentes-de-trabajo>.
10. Millones R. Caracterización de accidentes laborales en el personal de enfermería de centro quirúrgico del Hospital Nacional Hipólito Unanue, abril 2019. tesis. Lima: Universidad San Martín de Porres, Facultad de Obstetricia y Enfermería; 2019.
11. Maylle T. Factores de riesgo y accidentes laborales en enfermería en un hospital público, Cercado De Lima, 2018. Tesis para optar grado académico de maestra en gestión de los servicios de salud. Lima: Escuela posgrado Universidad César Vallejo, Escuela de Posgrado; 2019.
12. Obando R. Riesgos laborales físicos, biológicos y elementos de protección personal en médicos y enfermeras del área de quirófano del dispensario Central IESS Quito nº1. Proyecto de Titulación asociado al Programa de Investigación de seguridad y salud en el trabajo. Quito: Universidad Internacional SEK, Facultad de Ciencias del Trabajo y Comportamiento Humano; 2021.
13. Tatiana M. Factores de riesgo ocupacionales En el personal sanitario. Tesis. Buenos Ayres: Universidad Abierta Interamericana, Sede Regional Rosario; 2020.
14. Espinoza M. Percepción de riesgo laboral y su relación con el autocuidado en Profesionales de Enfermería de la Atención Primaria de Salud. Tesis para optar al grado de Magister en Enfermería. Concepción - Chile: Universidad de Concepción, Dirección de postgrado; 2018.
15. Anguisaca M, Jiménez P. Factores de riesgo asociados a enfermedades y accidentes laborales en el personal de enfermería. Tesis para optar el título de licenciado en enfermería. Milagro- Ecuador: Universidad estatal de Milagro, Facultad de Salud y Servicios Sociales; 2019.

16. Ron D. Riesgos laborales en el personal de enfermería que trabaja en el área de quirófano de traumatología de un hospital de especialidades en la ciudad de Guayaquil. Tesis para obtener el título de licenciado en enfermería. Guayaquil: Universidad Católica de Santiago de Guayaquil, Facultad de Ciencias Medicas; 2018.
17. Vejar L, Garzón M. Percepción de los auxiliares de enfermería frente a los factores de riesgo biológicos y biomecánicos para accidentes de trabajo en el Servicio De Urgencias Adulto de un Hospital De Bogotá en el segundo semestre de 2016. Tesis para optar el título de especialista en higiene, seguridad y salud en el trabajo. Bogotá: Universidad Distrital Francisco Jose de Caldas, Facultad de Enfermería; 2016.
18. Rivera F, Ceballos P, Gonzales Y. Riesgos psicosociales y satisfacción laboral: una relación significativa para los trabajadores de oncología. Revista Unisabana. 2021 abril; 21(1).
19. Ruíz N. Factores asociados a la ocurrencia de accidentes de trabajo en la industria manufacturera. tesis. México: Universidad Autónoma de Querétaro, Facultad de Enfermería; 2018.
20. Yaipen P. Percepción del enfermero frente al reporte y la prevención de accidentes en un hospital público de Chiclayo, 2020. Informe para optar el grado de magister. Chiclayo: Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo, Facultad de Medicina; 2020.
21. Saldaña L. Factores de riesgo y exposición laboral en los internos de enfermería de la Universidad Autónoma de Ica en el año 2019. Tesis desarrollada para optar el Título de Licenciada en Enfermería. Ica: Universidad Autónoma de Ica, Ica; 2021.
22. Palomino A. Accidentes laborales en enfermeras asistenciales que trabajan en el Hospital Regional Manuel Nuñez Butrón Puno - 2018. tesis. Puno: Universidad Nacional del Altiplano, Facultad de Enfermería; 2018.
23. Prado J. Factores de riesgo ocupacional del profesional de enfermería en el servicio de emergencia del Hospital Nacional Casimiro Ulloa. tesis. Lima:

- Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Medicina, Unidad de Posgrado; 2018.
24. Guiracocha J. Factores de riesgo asociados a accidentes laborales en el personal de enfermería de un hospital privado. Guayaquil, 2021. Tesis. Piura: Universidad César Vallejo, Escuela de Posgrado; 2022.
 25. Melgar N. Factores de riesgo ergonómico y su relación con la salud ocupacional del profesional de enfermería de la Unidad de Cuidados Intensivos del Hospital III Daniel Alcides Carrión. tesis. Tacna: Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann - Tacna, Facultad de Ciencias de la Salud; 2018.
 26. Gamboa M. Factores de riesgo y presencia de enfermedades ocupacionales en el personal de enfermería de servicio de cirugía del Hospital Militar Central Lima 2019. tesis. Lima: Universidad Nacional Hermilio Valdizán, Escuela de Posgrado; 2019.
 27. Maria GB. Prevalencia y perfil epidemiológico de accidentes laborales en el personal de salud – Hospital Tingo María 2019. Tesis para optar el título profesional de licenciada en enfermería. Huánuco: Universidad de Huánuco, Huánuco; 2019.
 28. Narcizo A. Riesgos ocupacionales en los profesionales de enfermería del Hospital Regional Hermilio Valdizán, Huánuco 2019. tesis. Huánuco: Universidad de Huánuco, Facultad de Ciencias de la Salud; 2019.
 29. Lozano V. Nivel de riesgo ocupacional en el personal de enfermería de Essalud Hospital I Tingo María 2018. tesis. Huánuco: Universidad de Huánuco, Facultad de Ciencias de la Salud; 2018.
 30. Lazaro S. Riesgos ocupacionales en la salud del agricultor de la comunidad campesina de Chinobamba, distrito de Churubamba – – Huánuco 2019. tesis. Huánuco: Universidad de Huánuco, Facultad de Ciencias de la Salud; 2019.
 31. Campos F, Villanueva H. Nivel de conocimiento, actitudes y capacitación sobre bioseguridad asociados a los accidentes laborales en el personal de salud y limpieza en áreas de alto riesgo biológico del Hospital II - EsSalud Huánuco,

2019. tesis. Huánuco: Universidad Nacional Hermilio Valdizán, Facultad de Medicina; 2019.
32. Aranda F, Canchari R, Palacios E. Grado de exposición a riesgos laborales y el estado de salud física y mental autopercebida por los profesionales de enfermería de los servicios críticos de un Hospital Público de Huánuco. tesis. Huánuco: Universidad Nacional Hermilio Valdizán, Facultad de Enfermería; 2020.
33. Córdova J, León G, Oseda A. Riesgos ocupacionales y su relación con los accidentes laborales en el personal de enfermería de centro quirúrgico 2019. tesis. Huánuco: Universidad Nacional Hermilio Valdizán, Facultad de Enfermería; 2022.
34. Naranjo Y., Concepción J. y Rodríguez M.. La teoría Déficit de autocuidado: Dorothea Elizabeth Orem. Scielo. 2017 diciembre; 19(3).
35. Justo D. Los factores de riesgo. Scielo. 1999 julio; 15(4).
36. Instituto Nacional de Estadística. Glosario de Conceptos/Factor de riesgo [sitio oficial].; 2020 [cited 2022 setiembre 01. Available from: <https://www.ine.es/DEFIne/es/concepto.htm?c=4583&op=54009&p=1&n=20>.
37. Puerta D, González J. «Caracterización del estilo de vida saludable en una muestra de habitantes de las zonas rurales del Tolima». Indagare. 2009 julio; 7(1).
38. Bermejo 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. tesis. Colombia: Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Médicas; 2016.
39. Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo. ¿Qué es el riesgo biológico? [sitio oficial].; 2020 [cited 2022 setiembre 02. Available from: <https://www.insst.es/-/que-es-el-riesgo-biologico->.

40. Ciercoles J. Riesgos biosanitarios del personal de Enfermería [documento].; 2010 [cited 2022 setiembre 01.
41. Ferri P, Guadi M, Marcheselli L, Balduzzi S, Magnani D, Di Lorenzo R. El impacto del trabajo por turnos en la salud psicológica y física de las enfermeras en un hospital general: una comparación entre turnos nocturnos rotativos y turnos diurnos. 2016..
42. Organización Mundial de la Salud (OMS). Epidemia y pandemia, alerta y respuesta [sitio oficial].; 2006 [cited 2022 setiembre 12. Available from: <https://www.worldcat.org/es/title/316514132>.
43. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT). Ministerio Trabajo y Asuntos Sociales, España. Guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos. [sitio oficial].; 2020 [cited 2022 setiembre 11. Available from: <https://www.insst.es/documents/94886/203536/Gu%C3%ADa+t%C3%A9cnica+para+la+evaluaci%C3%B3n+y+prevenci%C3%B3n+de+los+riesgos+relacionados+con+la+exposici%C3%B3n+a+agentes+biol%C3%B3gicos/22fd163d-8d8f-4259-a571-c0c14aeebeaf>.
44. Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo. ¿Qué son los agentes químicos y el riesgo químico? [sitio oficial].; 2022 [cited 2022 setiembre 11. Available from: <https://www.insst.es/-/que-son-los-agentes-quimicos-y-el-riesgo-quimico->.
45. Arenas J. Umbrales olfativos y seguridad de sustancias químicas peligrosas. [blog].; 2016 [cited 2022 setiembre 12. Available from: https://web.archive.org/web/20161020075216/http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FichasTecnicas/NTP/Ficheros/301a400/ntp_320.pdf.
46. Schulz K, Mata N. Factores de riesgos laborales en el personal de enfermería del Hospital Luis Razetti. tesis. Puerto Ordaz: Universidad Nacional Experimental de Guayana, Postgrado en Medicina Ocupacional; 2009.

47. Tume C. Factores de riesgo ocupacional y su relación con los accidentes en el personal de enfermería del Hospital Militar Central, Lima – 2021. tesis. Lima: Universidad Norbert Wiener, Facultad de Ciencias de la Salud; 2022.
48. Diaz F. Contenidos psicosociales y sanitarios de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales y del Reglamento de los Servicios de Prevención. En: Las normas de seguridad y salud en el trabajo. [Documento].; 2009 [cited 2022 setiembre 11].
49. Guillén M. Ergonomía y la relación con los factores de riesgo en salud ocupacional.. Scielo. 2006 setiembre; 22(4).
50. Corvacho L. Epidemiología de las enfermedades relacionadas con la ocupación. Revista Cubana Med Gen. 2005 abril; 2(3).
51. Arenas A, Pinzón A. Riesgo biológico en el personal de enfermería: una revisión práctica. Scielo. 2011 febrero; 2(1).
52. Direccion General de Funcion Publica. Accidentes con Riesgos Biológicos [sitio oficial].; 2018 [cited 2022 setiembre 02. Available from: <http://ssprl.gobex.es/ssprl/web/quest/accidentes-con-riesgos-biologicos#:~:text=Podemos%20definir%20accidente%20con%20riesgo,enfermedad%20al%20trabajador%2C%20y%20que>.
53. Meneses S. Riesgo mecánico: Definición, Tipos y como Prevenirlos [blog].; 2019 [cited 2022 setiembre 11. Available from: <https://riesgoslaborales.info/riesgo-mecanico/>.
54. Prevor. El riesgo químico en los servicios de urgencias [Internet].; 2011 [cited 2022 setiembre 11. Available from: <https://www.prevor.com/es/el-riesgo-quimico-en-los-servicios-de-urgencias/>.
55. Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, L. Metodología de la investigación Científica. Primera ed. Mexico: Editorial Mc Graw Hill; 2010.

ANEXOS

ANEXO 01: MATRIZ DE CONSISTENCIA

Título de la investigación: “Factores de riesgo relacionados a los accidentes ocupacionales en enfermería de un Hospital público de Huánuco - 2022.”

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES E INDICADORES	METODOLOGÍA		
<p>Problema general</p> <p>¿Cuál es la relación entre los factores de riesgo y los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias del Hospital Público de Huánuco - 2022. de la Provincia de Huánuco - 2022.?</p>	<p>Objetivo general</p> <p>Determinar la relación entre los factores de riesgo y los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias del Hospital Público de Huánuco - 2022. de la Provincia de Huánuco - 2022.</p>	<p>Hipótesis general</p> <p>Hi: Existe relación significativa entre factores de riesgo con los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias de un Hospital Público de Huánuco - 2022.</p> <p>H0: No existe relación significativa entre factores de riesgo con los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias de un Hospital Público de Huánuco - 2022.</p>	<p>Variable independiente</p> <p>Factores de Riesgo.</p> <p>Dimensiones</p> <p>Riesgo biológico Riesgo químico Riesgo físico Riesgo psicosocial Riesgo ergonómico</p> <p>Valoración</p> <p>Alto Medio Bajo</p>	<p>Ámbito</p> <p>La presente investigación se llevará a cabo en el “Hospital Hermilio Valdizán Medrano” ubicado en la ciudad de Huánuco - 2022., departamento de Huánuco - 2022., que pertenece al Ministerio de Salud, de nivel III-1.</p> <p>Población</p> <p>La población de estudio, estará constituida por 200 licenciados</p>	<p>MÉTODO</p> <p>Método científico</p> <p>NIVEL</p> <p>Descriptivo – correlacional</p> <p>DISEÑO</p>  <p>N = Profesionales de enfermería X = Factores de riesgo Y = Accidentes ocupacionales</p>	<p>TÉCNICA</p> <p>Encuestas</p> <p>INSTRUMENTO</p> <p>Cuestionario de características generales Cuestionario de riesgo ocupacional Cuestionario de calidad de atención</p> <p>PROCESAMIENTO</p> <p>Se utilizará el Programa estadístico</p>

<p>Problemas específicos</p> <p>¿Cuál es la relación entre el factor de riesgo biológico y los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias del Hospital Público de Huánuco - 2022. de la Provincia de Huánuco - 2022.?</p> <p>¿Cuál es la relación entre el factor de riesgo químico y los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias del Hospital Público de</p>	<p>Objetivo específicos</p> <p>Analizar la relación entre el factor de riesgo biológico y los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias del Hospital Público de Huánuco - 2022. de la Provincia de Huánuco - 2022.</p> <p>Establecer la relación entre el factor de riesgo químico y los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias del Hospital Público de</p>	<p>Hipótesis específica</p> <p>Hi₁: Existe relación significativa entre el factor de riesgo biológico con los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias de un Hospital Público de Huánuco - 2022.</p> <p>Hi₂: Existe relación significativa entre el factor de riesgo químico con los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias de un Hospital Público de Huánuco - 2022.</p> <p>H0₁: No existe relación significativa entre el factor de riesgo biológico con los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias de un Hospital Público de Huánuco - 2022.</p> <p>H0₂: No existe relación significativa entre el factor de riesgo químico con los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de</p>	<p>Variable dependiente</p> <p>Calidad de atención</p> <p>Dimensiones</p> <p>Biológico - Mecánico - Físico - Químico</p> <p>Valoración</p> <p>Frecuente - Ocasionalmente Ausente</p>	<p>(as) de Enfermería trabajador al Departamento de Enfermería del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano de Huánuco - 2022.</p> <p>Muestra</p> <p>Para precisar el tamaño de la muestra a estudiar se utilizará el método no probabilístico, por conveniencia del investigador, puesto a que el estudio se llevará a cabo en el servicio de emergencias se considerará al total de profesionales de enfermería de esta área, siendo estos un total de 40 enfermeros(as) que laboran en el dicho servicio del</p>	<p>r = relación entre las variables r = Relación de las variables</p> <p>Tipo</p> <p>-Cuantitativa: ya que se utilizarán instrumentos para generar datos cuantificables.</p> <p>- Observacional: Según la intervención del investigador, porque sólo se observará los fenómenos en su contexto natural.</p> <p>- No experimental: debido a la participación de los investigadores, porque no se producirá ninguna manipulación de la variable.</p>	<p>SPSS V25 Excel para el procesamiento de los datos, para el procesamiento de los datos.</p>
---	---	--	---	---	---	---

<p>del Hospital Público de Huánuco - 2022. de la Provincia de Huánuco - 2022.?</p> <p>¿Cuál es la relación entre el factor de riesgo físico y los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias del Hospital Público de Huánuco - 2022. de la Provincia de Huánuco - 2022.?</p> <p>¿Cuál es la relación entre el factor de riesgo psicosocial y los accidentes ocupacionales</p>	<p>Huánuco - 2022. de la Provincia de Huánuco - 2022.</p> <p>Comparar la relación entre el factor de riesgo físico y los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias del Hospital Público de Huánuco - 2022. de la Provincia de Huánuco - 2022.</p> <p>Asociar la relación positiva entre el factor de riesgo psicosocial y los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio</p>	<p>emergencias de un Hospital Público de Huánuco - 2022.</p> <p>Hi₃: Existe relación significativa entre el factor de riesgo físico con los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias de un Hospital Público de Huánuco - 2022.</p> <p>H0₃: No existe relación significativa entre el factor de riesgo físico químico con los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias de un Hospital Público de Huánuco - 2022.</p> <p>Hi₄: Existe relación significativa entre el factor de riesgo psicosocial con los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias de un Hospital Público de Huánuco - 2022.</p> <p>H0₄: No existe relación significativa entre el factor de riesgo psicosocial con los accidentes ocupacionales de</p>		<p>Hospital Regional Hermilio Valdizán.</p> <p>Criterios de Inclusión</p> <p>- Profesionales de enfermería que trabaja en el Servicio de Emergencia del Hospital Regional Hermilio Valdizán.</p> <p>- Profesionales de enfermería del servicio de Emergencia que haya aceptado firmar el consentimiento informado.</p> <p>Criterios de Exclusión</p> <p>- Profesionales de enfermería que no hayan aceptado firmar el consentimiento informado.</p> <p>- Profesionales de enfermería que no pertenece al</p>	<p>- Prospectivo: debido a que se realizará en el futuro.</p> <p>-Transversal: se debe a que los instrumentos se medirán en un solo momento..</p>	
---	--	---	--	--	---	--

<p>de enfermería en el servicio de emergencias del Hospital Público de Huánuco - 2022. de la Provincia de Huánuco - 2022.?</p> <p>¿Cuál es la relación entre el factor de riesgo ergonómico y los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias del Hospital Público de Huánuco - 2022. de la Provincia de Huánuco - 2022.?</p>	<p>de emergencias del Hospital Público de Huánuco - 2022. de la Provincia de Huánuco - 2022.</p> <p>Identificar la relación positiva entre el factor de riesgo ergonómico y los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias del Hospital Público de Huánuco - 2022. de la Provincia de Huánuco - 2022.</p>	<p>enfermería en el servicio de emergencias de un Hospital Público de Huánuco - 2022.</p> <p>Hi5: Existe relación significativa entre el factor de riesgo ergonómico con los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias de un Hospital Público de Huánuco - 2022.</p> <p>HO5: No relación significativa entre el factor de riesgo ergonómico con los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias de un Hospital Público de Huánuco - 2022.</p>		<p>Servicio de Emergencia.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Profesionales de enfermería que se encuentre de vacaciones. - Profesionales de enfermería que se encuentre con descanso médico, trabajo remoto. 		
--	---	---	--	---	--	--



UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN
FACULTAD DE ENFERMERÍA



ANEXO 02: CONSENTIMIENTO INFORMADO

Título de la investigación: “Factores de riesgo relacionados a los accidentes ocupacionales en enfermería de un Hospital público de Huánuco - 2022.”

La presente investigación es conducida por los estudiantes Lic. Enf. Avelino Mendoza, Soraya; Lic. Enf. Saturno Cuenca, Lorena y Lic. Enf. Vilca Huayanay, Diana. de la Facultad de Enfermería de la Universidad Hermilio Valdizán – Huánuco - 2022., para la obtención título de especialistas en emergencias y desastres

Estimado usuario, en esta oportunidad estoy realizando esta investigación con el objetivo de determinar la relación entre los factores de riesgo y los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias del Hospital Público de Huánuco - 2022. de la Provincia de Huánuco - 2022.

Se le pedirá que firme este consentimiento informado para que pueda participar en este estudio contestando dos cuestionarios. Esto debería tomar entre 20 minutos de su tiempo.

La participación en este estudio es totalmente opcional y no se proporcionará ninguna compensación. Los datos recopilados se mantendrán en estricta confidencialidad y no se utilizarán para ningún otro fin que no sea esta investigación. Sus respuestas a la encuesta se cifrarán mediante un número de identificación, lo que garantiza que su identidad esté protegida.

Puede ponerse en contacto con mi persona en cualquier momento durante su participación en este proyecto si tiene alguna pregunta al respecto. Asimismo, podrá retirarse del proyecto en cualquier momento sin incurrir en ninguna consecuencia.

Agradecemos su participación de antemano.

Acepto participar voluntariamente en esta investigación, conducida por los Lic. Enf. Avelino Mendoza, Soraya Ingrid; Lic. Enf. Saturno Cuenca, Ena Lorena; Lic. Enf. Vilca Huayanay, Diana. He sido informado del objetivo del estudio. Entiendo que la información que proporcione durante esta investigación se mantendrá totalmente confidencial y no se utilizará para ningún otro motivo sin mi aprobación. Puedo comunicarme con la investigadora si tengo alguna pregunta sobre mi participación en este estudio, a los teléfonos 977 778 900, 925 053 403 y 914 850 415.

_____	_____	____/____/____
Nombre del participante	Firma del participante	Fecha
_____	_____	____/____/____
Nombre del investigador	Firma del investigador	Fecha



ANEXO 03: INSTRUMENTOS

CÓDIGO: _____

FECHA ___ / ___ / ___

CUESTIONARIO DE CARACTERÍSTICAS GENERALES

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: Factores de riesgo relacionados a los accidentes ocupacionales en enfermería de un Hospital público de Huánuco - 2022.

INSTRUCCIONES. Estimada/o licenciado/a en enfermería, a continuación, se le presenta este cuestionario con preguntas, lea con atención y tómese el tiempo que usted crea necesario luego rellene o marque las respuestas que crea usted conveniente. Es necesario precisar que este cuestionario, es de utilidad exclusiva para la investigación y es de carácter anónimo y confidencial.

Se requiere veracidad en sus respuestas.

Muchas gracias.

I. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

1. ¿A qué género pertenece?

a) Masculino

b) Femenino

2. ¿Cuál es su edad?

II. CARACTERÍSTICAS LABORALES

3. ¿Cuál es el tipo de contrato con el que labora actualmente Hospital?

a) Locación de servicio

c) Contrato por terceros

b) Contrato CAS

d) Nombrado

4. ¿Cuántos años lleva trabajando como Lic. Enfermería?

a) 1-4 años

d) 16-20 años

b) 5-10 años

e) >21 años

c) 11-15 años

5. ¿Cuál es tu grado máximo alcanzado?

a) Licenciado

b) Segunda especialidad

c) Maestría

d) Doctorado



SEGUNDA ESPECIALIDAD EN EMERGENCIAS Y DESASTRES

CÓDIGO: _____

FECHA ___ / ___ / ___

CUESTIONARIO DE RIESGO OCUPACIONAL

Título: “Factores de riesgo relacionados a los accidentes ocupacionales en enfermería de un Hospital público de Huánuco - 2022.”

INSTRUCCIONES. Buen día estimado(a) colega, a continuación se le presenta un cuestionario el cual comprende de ítems que permitirán evaluar el riesgo ocupacional en el servicio de emergencias, para ellos se le solicita marcar con un aspa (X) en el recuadro según los enunciados presentados afirmando (SI) o negando (NO) las premisas que se les presenta. Se precisa, que este instrumento es de utilidad exclusiva para la investigación y es de carácter anónimo y confidencial. Esperamos contar con sus respuestas con la veracidad del caso.

Muchas gracias

N°	Ítems	Si	No
Riesgo biológico			
01.	¿En el desarrollo de sus actividades laborales, utiliza equipo de protección personal, ante la probabilidad de riesgos de pinchazos, salpicaduras, cortes, y otros?		
02.	¿Está expuesto a infectarse con enfermedades infectocontagiosas como SIDA, hepatitis, tuberculosis, meningitis?		
03.	¿En sus actividades laborales está en contacto con fluidos corporales como sangre, orina, secreciones, o desechos peligrosos?		
04.	¿Está expuesto a manipulación y contacto con microorganismos patógenos, ejemplo: bacterias, virus, protozoos, hongos, otros?		
05.	¿En su área laboral, los desechos sólidos se almacenan y depositan en bolsas y contenedores adecuados?		
Riesgo químico			
06.	En el desempeño de sus actividades laborales está expuesto a detergentes, productos de limpieza, antisépticos, cloro, medicamentos, yodo y otros. Especifique		
07.	En el desempeño de sus actividades usted se expone a sustancias químicas como el Látex por tiempos prolongados.		
08.	En el desempeño de sus actividades está en riesgo de sufrir intoxicaciones por gases tóxicos, vapores, quemaduras por manipulación de sustancias químicas, y otros.		

09.	En el desempeño de sus actividades laborales ha padecido algún accidente o enfermedad causada por manipulación o exposición a sustancias químicas.		
10.	En el desempeño de sus actividades usted se encuentra expuesto a los desinfectantes como glutaraldehído, formaldehído u otros.		
11.	En el desempeño de sus actividades usted se encuentra expuesto ante anestésicos.		
Riesgo físico			
12.	¿En el desempeño de sus actividades está expuesto a ruidos que perturben su tranquilidad?		
13.	¿Considera que las condiciones de circulación del aire del departamento o servicio donde usted labora son adecuadas?		
14.	¿En su área laboral, está expuesto a altos niveles de humedad?		
15.	¿La iluminación del área o servicio donde usted labora, es adecuada para las actividades que realiza?		
16.	¿En su área laboral, está expuesto a bajos o altos niveles de temperatura?		
17.	¿Durante su trabajo está usted expuesto a vibraciones?		
18.	¿Durante la jornada laboral está expuesto a corrientes de aire?		
Riesgo psicosocial			
19.	¿El proceso de su trabajo genera en usted estrés laboral?		
20.	¿En el desempeño de sus labores existen buenas relaciones con sus compañeros de trabajo?		
21.	¿Considera que tiene sobrecarga laboral físico o mental que le produzca fatiga, u otros síntomas?		
22.	¿En el desarrollo de sus actividades laborales existe riesgo de agresión o amenazas por parte del jefe hacia subalternos?		
23.	¿En el desarrollo de sus actividades existe riesgo de agresión verbal por parte del paciente o su familia?		
24.	¿Se siente emocionalmente agotado por su trabajo?		
Riesgo ergonómico			
25.	¿En el desarrollo de sus actividades, tiene que realizar movimientos y adoptar posturas forzadas que le puedan provocar lesiones?		
26.	¿En el desarrollo de sus actividades, tiene que realizar movimientos y adoptar posturas forzadas que le puedan provocar lesiones?		
27.	¿En el desarrollo de sus actividades, está expuesto a permanecer de pie por largos períodos?		
28.	¿En el desarrollo de sus actividades, está expuesto a permanecer sentado por largos períodos?		

29.	¿En el desarrollo de sus actividades laborales, está expuesto a permanecer frente al computador por largos períodos?		
30.	El mobiliario con el que labora en el área de su trabajo es adecuado para su persona.		
31.	¿En el desempeño de sus actividades, está expuesto a tareas o posturas prolongadas que le genere problemas musculares?		
32.	Durante su jornada laboral, levanta objetos de aprox. 20Kg a más.		

Valoración	Ítems	Bajo	Moderado	Alto
Factores de riesgo	1-32	0-10 pts	11-21 pts	22-32 pts
Riesgo biológico	1-5	0-1 pts	2-3 pts	4-5 pts
Riesgo químico	6-11	0-1 pts	2-3 pts	4-6 pts
Riesgo físico	12-18	0-1 pts	2-4 pts	5-7 pts
Riesgo psicosocial	19-24	0-1 pts	2-3 pts	4-6 pts
Riesgo ergonómico	25-32	0-2 pts	3-5 pts	6-8 pts



SEGUNDA ESPECIALIDAD EN EMERGENCIAS Y DESASTRES

CÓDIGO: _____

FECHA ___ / ___ / ___

CUESTIONARIO DE ACCIDENTES OCUPACIONALES

Título: “Factores de riesgo relacionados a los accidentes ocupacionales en enfermería de un Hospital público de Huánuco - 2022.”

INSTRUCCIONES. Buen día estimado(a) colega, a continuación se le presenta un cuestionario el cual comprende de ítems que permitirán evaluar la los accidentes laborales, para lo cual se le solicita que marque con un aspa (X) en el recuadro, de acuerdo a la frecuencia de los enunciados de cada dimensión. Se precisa, que este instrumento es de utilidad exclusiva para la investigación y es de carácter anónimo y confidencial. Esperamos contar con sus respuestas con la veracidad del caso

Muchas gracias.

1	Nunca
2	Casi nunca
3	Algunas veces
4	Casi siempre
5	Siempre

N°	Ítems	1	2	3	4	5
BIOLÓGICOS						
Contacto directo con fluidos de materia orgánica						
01.	Tuvo contacto con sangre sin EPP					
02.	Tuvo contacto con líquido amniótico sin EPP					
03.	Tuvo contacto con secreciones respiratorias sin EPP					
04.	Tuvo contacto con heces sin EPP					
05.	Tuvo contacto con orina sin EPP					
06.	Tuvo contacto con otro fluido con presencia de sangre sin EPP					
Contacto directo con fluidos de materia orgánica						
07.	Tuvo pinchazo con aguja contaminada					
08.	Tuvo pinchazo tras inyección intravenosa					
09.	Tuvo pinchazo al encapsular la aguja					
10.	Tuvo pinchazo al reencapsular la aguja					
11.	Tuvo herida superficial después de la punción					
12.	Tuvo herida profunda después de la punción					
13.	Se ha cortado al romper la ampolla					
14.	Se ha cortado con el bisturí					
MECÁNICO – FÍSICO						
Contusión						

15.	Tuvo contusión al trasladar al paciente					
16.	Tuvo contusión al alzar las barandas					
Lesiones						
17.	Tuvo desgarro muscular					
18.	Tuvo tendinitis					
19.	Tuvo esguince					
Cuidados estandarizados						
20.	Dolor de cabeza.					
21.	Nauseas.					
22.	Estrés					
QUIMICO						
23.	Ha presentado alergias gel antiséptico					
24.	Ha presentado alergias por el uso de látex					
25.	Tuvo exposición de medicamento en la cara					

Valoración	Ítems	No presento	Ocasionalmente	Frecuentemente
Accidentes ocupacionales	1-25	25-58 pts	59-92 pts	93-125 pts
Biológico	1-14	14-32 pts	33-55 pts	56-70 pts
Mecánico - Físico	15-22	8-18 pts	19-29 pts	30-40 pts
Químico	23-25	3-6 pts	7-10 pts	11-15 pts

ANEXO 04: CONSTANCIA DE SIMILITUD DE TESIS**DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN****CONSTANCIA ANTIPLAGIO****CÓDIGO: 098-UI-FE****Prov. 1864-2022-UNHEVAL-D-FENF.**

LA DIRECTORA DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE ENFERMERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN, HACE CONSTAR:

Que, la tesis **“FACTORES DE RIESGO RELACIONADOS A LOS ACCIDENTES OCUPACIONALES DE ENFERMERÍA EN EL SERVICIO DE EMERGENCIAS DE UN HOSPITAL PÚBLICO DE HUÁNUCO”**, presentado por las tesistas **Lic. Enf. AVELINO MENDOZA Soraya**, **Lic. Enf. SATURNO CUENCA Lorena** y **Lic. Enf. VILCA HUAYANAY Diana**, tiene **15%** de similitud y **CUMPLE** con lo que indica la Tercera Disposición Complementaria del Reglamento General de Grados y Títulos modificado de la UNHEVAL *“Los trabajos de investigación y tesis del pre grado deberán tener una similitud máxima de 35% y de posgrado y segundas especialidades una similitud de 25%”. Y en caso de artículos científicos en un máximo de 30%”*.

Se expide la presente constancia a solicitud de la interesada, para el fin académico correspondiente.

Cayhuayna, 28 de diciembre de 2022

A handwritten signature in black ink that reads "Juvita Soto" with a stylized flourish at the end.

Dra Juvita D. Soto Hilario
Directora Unidad de Investigación
Facultad de Enfermería



ANEXO 05: ACTA DE DEFENSA DE TESIS
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"
UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZAN
HUÁNUCO – PERÚ
FACULTAD DE ENFERMERÍA



ACTA DE DEFENSA DE TESIS DE SEGUNDA ESPECIALIDAD PROFESIONAL

En la Plataforma "Cisco Webex Meetings" asignado a la Facultad de Enfermería de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán, siendo las dieciséis horas, del día treinta y uno del mes de diciembre de 2022 ante los miembros integrantes del Jurado Calificador, nombrados mediante la **RESOLUCIÓN N° 590-2022-UNHEVAL-D-ENF, 30.SET.2022.**

- | | |
|---|-------------------|
| • Dra. Enit Ida VILLAR CARBAJAL | PRESIDENTE |
| • Dra. Silna Teresita VELA LÓPEZ | SECRETARIA |
| • Dra. Juvita Dina SOTO HILARIO | VOCAL |

La aspirante al Título de la Segunda Especialidad Profesional en Enfermería en Emergencias y Desastres, Doña, **Soraya Ingrid AVELINO MENDOZA**, Licenciada en Enfermería; bajo la asesoría del Dr. Holger Alex **ARANCIAGA CAMPOS (RESOLUCIÓN N° 376-2022-UNHEVAL-D-FENF., 19.JUL.2022)**; procedió a la defensa de la tesis titulada: **FACTORES DE RIESGO RELACIONADOS A LOS ACCIDENTES OCUPACIONALES EN ENFERMERÍA DE UN HOSPITAL PÚBLICO DE HUÁNUCO.**

Finalizado el acto de sustentación, cada miembro del Jurado procedió a la evaluación de la aspirante al Título de Segunda Especialidad Profesional en Enfermería en Emergencias y Desastres, teniendo presente los criterios siguientes:

- i) Presentación personal.
- j) Exposición: el problema a resolver, hipótesis, objetivos, resultados, conclusiones, los aportes, contribución a la ciencia y/o solución a un problema social y recomendaciones.
- k) Grado de convicción y sustento bibliográfico utilizados para las respuestas a las interrogantes del Jurado y público asistente.
- l) Dicción y dominio de escenario.

Así mismo, el Jurado plantea a la tesis las observaciones siguientes:

.....

Obteniendo en consecuencia la Nota de **DIECISIETE** (..17..) equivalente a **MUY BUENO**, por lo que se declara **APROBADO (Aprobado o desaprobado)**

Con lo que se dio por concluido el acto de Sustentación de Tesis, en fe de lo cual firmamos la presente acta a las ..17:15.. horas de día 31 de diciembre de 2022.

.....
PRESIDENTE
 Dra. Enit Ida VILLAR CARBAJAL
 DNI N° 22408286

.....
SECRETARIA
 Dra. Silna Teresita VELA LÓPEZ
 DNI N° 22414911

.....
VOCAL
 Dra. Juvita Dina SOTO HILARIO
 DNI N° 20718040

- Deficiente (11, 12, 13)
 Bueno (14, 15, 16)
 Muy Bueno (17, 18)
 Excelente (19, 20)



ACTA DE DEFENSA DE TESIS DE SEGUNDA ESPECIALIDAD PROFESIONAL

En la Plataforma "Cisco Webex Meetings" asignado a la Facultad de Enfermería de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán, siendo las dieciséis horas, del día treinta y uno del mes de diciembre de 2022 ante los miembros integrantes del Jurado Calificador, nombrados mediante la **RESOLUCIÓN N° 590-2022-UNHEVAL-D-ENF, 30.SET.2022.**

- | | |
|---|------------|
| • Dra. Enit Ida VILLAR CARBAJAL | PRESIDENTE |
| • Dra. Silna Teresita VELA LÓPEZ | SECRETARIA |
| • Dra. Juvita Dina SOTO HILARIO | VOCAL |

La aspirante al Título de la Segunda Especialidad Profesional en Enfermería en Emergencias y Desastres, Doña, **Ena Lorena SATURNO CUENCA**, Licenciada en Enfermería; bajo la asesoría del Dr. Holger Alex **ARANCIAGA CAMPOS (RESOLUCIÓN N° 376-2022-UNHEVAL-D-FENF., 19.JUL.2022)**; procedió a la defensa de la tesis titulada: **FACTORES DE RIESGO RELACIONADOS A LOS ACCIDENTES OCUPACIONALES EN ENFERMERÍA DE UN HOSPITAL PÚBLICO DE HUÁNUCO.**

Finalizado el acto de sustentación, cada miembro del Jurado procedió a la evaluación de la aspirante al Título de Segunda Especialidad Profesional en Enfermería en Emergencias y Desastres, teniendo presente los criterios siguientes:

- e) Presentación personal.
- f) Exposición: el problema a resolver, hipótesis, objetivos, resultados, conclusiones, los aportes, contribución a la ciencia y/o solución a un problema social y recomendaciones.
- g) Grado de convicción y sustento bibliográfico utilizados para las respuestas a las interrogantes del Jurado y público asistente.
- h) Dicción y dominio de escenario.

Así mismo, el Jurado plantea a la tesis las observaciones siguientes:

.....
.....

Obteniendo en consecuencia la Nota de **DIECISIETE (..17..)** equivalente a **MUY BUENO**, por lo que se declara **APROBADO (Aprobado o desaprobado)**

Con lo que se dio por concluido el acto de Sustentación de Tesis, en fe de lo cual firmamos la presente acta a las ..17:15.. horas de día 31 de diciembre de 2022.



PRESIDENTE
 Dra. Enit Ida VILLAR CARBAJAL
 DNI N° 22408286



SECRETARIA
 Dra. Silna Teresita VELA LÓPEZ
 DNI N° 22414911



VOCAL
 Dra. Juvita Dina SOTO HILARIO
 DNI N° 20718040

- Deficiente (11, 12, 13)
- Bueno (14, 15, 16)
- Muy Bueno (17, 18)
- Excelente (19, 20)



ACTA DE DEFENSA DE TESIS DE SEGUNDA ESPECIALIDAD PROFESIONAL

En la Plataforma "Cisco Webex Meetings" asignado a la Facultad de Enfermería de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán, siendo las dieciséis horas, del día treinta y uno del mes de diciembre de 2022 ante los miembros integrantes del Jurado Calificador, nombrados mediante la **RESOLUCIÓN N° 590-2022-UNHEVAL-D-ENF, 30.SET.2022.**

- | | |
|---|------------|
| • Dra. Enit Ida VILLAR CARBAJAL | PRESIDENTE |
| • Dra. Silna Teresita VELA LÓPEZ | SECRETARIA |
| • Dra. Juvita Dina SOTO HILARIO | VOCAL |

La aspirante al Título de la Segunda Especialidad Profesional en Enfermería en Emergencias y Desastres, Doña, **Diana VILCA HUAYANAY**, Licenciada en Enfermería; bajo la asesoría del Dr. Holger Alex **ARANCIAGA CAMPOS (RESOLUCIÓN N° 376-2022-UNHEVAL-D-FENF., 19.JUL.2022)**; procedió a la defensa de la tesis titulada: **FACTORES DE RIESGO RELACIONADOS A LOS ACCIDENTES OCUPACIONALES EN ENFERMERÍA DE UN HOSPITAL PÚBLICO DE HUÁNUCO.**

Finalizado el acto de sustentación, cada miembro del Jurado procedió a la evaluación de la aspirante al Título de Segunda Especialidad Profesional en Enfermería en Emergencias y Desastres, teniendo presente los criterios siguientes:

- m) Presentación personal.
- n) Exposición: el problema a resolver, hipótesis, objetivos, resultados, conclusiones, los aportes, contribución a la ciencia y/o solución a un problema social y recomendaciones.
- o) Grado de convicción y sustento bibliográfico utilizados para las respuestas a las interrogantes del Jurado y público asistente.
- p) Dicción y dominio de escenario.

Así mismo, el Jurado plantea a la tesis las observaciones siguientes:

.....
.....

Obteniendo en consecuencia la Nota de **DIECISIETE** (..17..) equivalente a **MUY BUENO**, por lo que se declara **APROBADO (Aprobado o desaprobado)**

Con lo que se dio por concluido el acto de Sustentación de Tesis, en fe de lo cual firmamos la presente acta a las ..17:15.. horas de día 31 de diciembre de 2022.

PRESIDENTE

Dra. Enit Ida VILLAR CARBAJAL
DNI N° 22408286

SECRETARIA

Dra. Silna Teresita VELA LÓPEZ
DNI N° 22414911

VOCAL

Dra. Juvita Dina SOTO HILARIO
DNI N° 20718040

- Deficiente (11, 12, 13)
- Bueno (14, 15, 16)
- Muy Bueno (17, 18)
- Excelente (19, 20)

ANEXO 06: NOTA BIOGRÁFICA.

AVELINO MENDOZA, SORAYA INGRID

Nací el 24 de setiembre de 1996 en el distrito de Amarilis, provincia y departamento de Soraya Ingrid Avelino Mendoza, mi madre Diana Jessika Mendoza Villar y mi padre Alfredo Avelino Mendoza. Realizando mis primeros estudios de nivel inicial y primaria en la GUE Leoncio Prado G., perteneciente al Distrito de Huánuco - 2022., en tantos los estudios secundarios lo realicé en la I.E.P. San Vicente de la Barquera en el distrito de Huánuco - 2022., de la provincia y región Huánuco - 2022., culminando los mismos en el año 2013, posteriormente en la ciudad de Huánuco - 2022. realicé mi preparación CEPREVAL, logrando ingresar en el examen ordinario del mes de marzo (I examen), iniciando así mis estudios superiores en el año 2014 hasta el año 2018, recibiendo mi grado de bachiller el mes de noviembre del año 2019 y el Título profesional en diciembre del mismo año en la Escuela Académica Profesional de Enfermería como Licenciada en Enfermería en mi alma mater la universidad Nacional Hermilio Valdizán y la finalizando con la colegiatura en marzo del 2020 por el Colegio Nacional de Enfermeros del Perú CEP del Consejo Regional XII-Huánuco - 2022.

SATURNO CUENCA, ENA LORENA.

Nací el 21 de abril de 1991 en el distrito de Yanacancha, provincia y departamento de Cerro de Pasco, mi madre Alejandrina Cuenca Berrospi y mi padre Fidel Saturno Curi. Realizando mis primeros estudios de nivel inicial en la I.E.I. María Parado de Bellido, perteneciente al Distrito de Yanacancha, en tanto mis estudios primarios lo realicé en la I.E.P. María Parado de Bellido en el Distrito de Yanacancha también, el cual destaque con altas notas siendo brigadier de mi salón, en tantos los estudios secundarios lo realicé en la I.E.A. Marcos Durand Martel en el distrito de Amarilis, de la provincia y región Huánuco - 2022., culminando los mismos en el año 2008, posteriormente en la ciudad de Huánuco - 2022. realicé mi preparación pre universitaria en la Aseuni y Vonn Newman, logrando ingresar en el examen ordinario del mes de

setiembre (I examen), iniciando así mis estudios superiores en el año 2010 hasta el año 2014, recibiendo mi grado de bachiller el mes de agosto del año 2015 y el Título profesional en diciembre del mismo año en la Escuela Académica Profesional de Enfermería como Licenciada en Enfermería en mi alma mater la universidad Nacional Hermilio Valdizán y la finalizando con la colegiatura en marzo del 2016 por el Colegio Nacional de Enfermeros del Perú CEP del Consejo Regional XII-Huánuco - 2022.

VILCA HUAYANAY, DIANA.

Nací el 13 de noviembre de 1984 en el distrito de Amarilis, provincia y departamento de Huánuco - 2022. Realizando mis estudios primarios en la I.E. Mariscal en el Distrito de Amarilis también, los estudios secundarios lo realicé en la I.E. Nuestra Señora de las Mercedes en el distrito de Huánuco - 2022., de la provincia y región Huánuco - 2022., culminando los mismos en el año 2003, posteriormente ingrese a la facultad de enfermería de la Universidad Hermilio Valdizán el año 2006, recibiendo mi grado de bachiller el mes de octubre del año 2014 y el Título profesional en enero del año 2015 en la Escuela Académica Profesional de Enfermería como Licenciada en Enfermería en mi alma mater la universidad Nacional Hermilio Valdizán y la finalizando con la colegiatura en marzo del 2015 por el Colegio Nacional de Enfermeros del Perú CEP del Consejo Regional XII-Huánuco - 2022.

ANEXO 07: AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DIGITAL Y D.J. DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN.



AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DIGITAL Y DECLARACIÓN JURADA DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN PARA OPTAR UN GRADO ACADÉMICO O TÍTULO PROFESIONAL

1. Autorización de Publicación: (Marque con una "X")

Pregrado		Segunda Especialidad	X	Posgrado:	Maestría		Doctorado
-----------------	--	-----------------------------	---	------------------	----------	--	-----------

Pregrado (tal y como está registrado en **SUNEDU**)

Facultad	-----
Escuela Profesional	-----
Carrera Profesional	-----
Grado que otorga	-----
Título que otorga	-----

Segunda especialidad (tal y como está registrado en **SUNEDU**)

Facultad	ENFERMERÍA
Nombre del programa	ENFERMERÍA EN EMERGENCIAS Y DESASTRES.
Título que Otorga	TITULO DE SEGUNDA ESPECIALIDAD PROFESIONAL EN ENFERMERÍA EN EMERGENCIAS Y DESASTRES

Posgrado (tal y como está registrado en **SUNEDU**)

Nombre del Programa de estudio	-----
Grado que otorga	-----

2. Datos del Autor(es): (Ingrese todos los **datos** requeridos **completos**)

Apellidos y Nombres:	Avelino Mendoza, Soraya Ingrid						
Tipo de Documento:	DNI		Pasaporte		C.E.		Nro. de Celular: 914850415
Nro. de Documento:	73358767				Correo Electrónico:	Sori2496@gmail.com	

Apellidos y Nombres:	Saturno Cuenca, Ena Lorena.						
Tipo de Documento:	DNI		Pasaporte		C.E.		Nro. de Celular: 977778900
Nro. de Documento:	46982980.				Correo Electrónico:	Lorena.scielo.21@gmail.com	

Apellidos y Nombres:	Vilca Huayanay, Diana						
Tipo de Documento:	DNI		Pasaporte		C.E.		Nro. de Celular: 925053403
Nro. de Documento:	43437201				Correo Electrónico:	Dianavilca1605@gmail.com	

3. Datos del Asesor: (Ingrese todos los **datos** requeridos **completos según DNI**, no es necesario indicar el Grado Académico del Asesor)

¿El Trabajo de Investigación cuenta con un Asesor?: (marque con una "X" en el recuadro del costado, según corresponda)	SI	X	NO				
Apellidos y Nombres:	Aranciaga Campos, Holger Alex .			ORCID ID:	0000-0002-6504-3541		
Tipo de Documento:	DNI	X	Pasaporte		C.E.		Nro. de documento: 22422525

4. Datos del Jurado calificador: (Ingrese solamente los **Apellidos y Nombres completos según DNI**, no es necesario indicar el Grado Académico del Jurado)

Presidente:	Dra. Villar Carbajal, Enit Ida .
Secretario:	Dra. Vela López, Silna Teresita.
Vocal:	Dra. Soto Hilario, Juvita.
Vocal:	
Vocal:	
Accesitario	Dra. Villavicencio Guardia, María del Carmen .

5. Declaración Jurada: (Ingrese todos los **datos** requeridos **completos**)

a) Soy Autor (a) (es) del Trabajo de Investigación Titulado: (Ingrese el título tal y como está registrado en el Acta de Sustentación)
FACTORES DE RIESGO RELACIONADOS A LOS ACCIDENTES OCUPACIONALES DE ENFERMERÍA EN EL SERVICIO DE EMERGENCIAS DE UN HOSPITAL PÚBLICO DE HUÁNUCO.
b) El Trabajo de Investigación fue sustentado para optar el Grado Académico ó Título Profesional de: (tal y como está registrado en SUNEDU)
TÍTULO DE SEGUNDA ESPECIALIDAD PROFESIONAL DE ENFERMERÍA EN EMERGENCIAS Y DESASTRES.
c) El Trabajo de investigación no contiene plagio (ninguna frase completa o párrafo del documento corresponde a otro autor sin haber sido citado previamente), ni total ni parcial, para lo cual se han respetado las normas internacionales de citas y referencias.
d) El trabajo de investigación presentado no atenta contra derechos de terceros.
e) El trabajo de investigación no ha sido publicado, ni presentado anteriormente para obtener algún Grado Académico o Título profesional.
f) Los datos presentados en los resultados (tablas, gráficos, textos) no han sido falsificados, ni presentados sin citar la fuente.
g) Los archivos digitales que entrego contienen la versión final del documento sustentado y aprobado por el jurado.
h) Por lo expuesto, mediante la presente asumo frente a la Universidad Nacional Hermilio Valdizan (en adelante LA UNIVERSIDAD), cualquier responsabilidad que pudiera derivarse por la autoría, originalidad y veracidad del contenido del Trabajo de Investigación, así como por los derechos de la obra y/o invención presentada. En consecuencia, me hago responsable frente a LA UNIVERSIDAD y frente a terceros de cualquier daño que pudiera ocasionar a LA UNIVERSIDAD o a terceros, por el incumplimiento de lo declarado o que pudiera encontrar causas en la tesis presentada, asumiendo todas las cargas pecuniarias que pudieran derivarse de ello. Asimismo, por la presente me comprometo a asumir además todas las cargas pecuniarias que pudieran derivarse para LA UNIVERSIDAD en favor de terceros con motivo de acciones, reclamaciones o conflictos derivados del incumplimiento de lo declarado o las que encontraren causa en el contenido del trabajo de investigación. De identificarse fraude, piratería, plagio, falsificación o que el trabajo haya sido publicado anteriormente; asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a la normatividad vigente de la Universidad Nacional Hermilio Valdizan.

6. Datos del Documento Digital a Publicar: (Ingrese todos los **datos** requeridos **completos**)

Ingrese solo el año en el que sustentó su Trabajo de Investigación: (Verifique la Información en el Acta de Sustentación)			2022
Modalidad de obtención del Grado Académico o Título Profesional: (Marque con X según Ley Universitaria con la que inició sus estudios)	Tesis	<input checked="" type="checkbox"/>	Tesis Formato Artículo
	Trabajo de Investigación	<input type="checkbox"/>	Trabajo de Suficiencia Profesional
	Trabajo Académico	<input type="checkbox"/>	Otros (especifique modalidad)
Palabras Clave: (solo se requieren 3 palabras)			







Tipo de Acceso: (Marque con X según corresponda)	Acceso Abierto	<input checked="" type="checkbox"/>	Condición Cerrada (*)	<input type="checkbox"/>
	Con Periodo de Embargo (*)	<input type="checkbox"/>	Fecha de Fin de Embargo:	

¿El Trabajo de Investigación, fue realizado en el marco de una Agencia Patrocinadora? (ya sea por financiamientos de proyectos, esquema financiero, beca, subvención u otras; marcar con una "X" en el recuadro del costado según corresponda):	SI	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
Información de la Agencia Patrocinadora:			

El trabajo de investigación en digital y físico tienen los mismos registros del presente documento como son: Denominación del programa Académico, Denominación del Grado Académico o Título profesional, Nombres y Apellidos del autor, Asesor y Jurado calificador tal y como figura en el Documento de Identidad, Título completo del Trabajo de Investigación y Modalidad de Obtención del Grado Académico o Título Profesional según la Ley Universitaria con la que se inició los estudios.

7. Autorización de Publicación Digital:

A través de la presente. Autorizo de manera gratuita a la Universidad Nacional Hermilio Valdizán a publicar la versión electrónica de este Trabajo de Investigación en su Biblioteca Virtual, Portal Web, Repositorio Institucional y Base de Datos académica, por plazo indefinido, consintiendo que con dicha autorización cualquier tercero podrá acceder a dichas páginas de manera gratuita pudiendo revisarla, imprimirla o grabarla siempre y cuando se respete la autoría y sea citada correctamente. Se autoriza cambiar el contenido de forma, más no de fondo, para propósitos de estandarización de formatos, como también establecer los metadatos correspondientes.

 Firma:		 Huella Digital
Apellidos y Nombres: Avelino Mendoza, Soraya Ingrid DNI: 73358767		
 Firma:		 Huella Digital
Apellidos y Nombres: Saturno Cuenca, Ena Lorena. DNI: 46982980		
 Firma:		 Huella Digital
Apellidos y Nombres: Vilca Huayanay, Diana DNI: 43437201		
Fecha: 12/01/2023		

Nota:

- ✓ No modificar los textos preestablecidos, conservar la estructura del documento.
- ✓ Marque con una X en el recuadro que corresponde.
- ✓ Llenar este formato de forma digital, con tipo de letra **calibri**, **tamaño de fuente 09**, manteniendo la alineación del texto que observa en el modelo, sin errores gramaticales (*recuerde las mayúsculas también se tildan si corresponde*).
- ✓ La información que escriba en este formato debe coincidir con la información registrada en los demás archivos y/o formatos que presente, tales como: DNI, Acta de Sustentación, Trabajo de Investigación (PDF) y Declaración Jurada.
- ✓ Cada uno de los datos requeridos en este formato, es de carácter obligatorio según corresponda.

ANEXO 08: VALIDACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS POR JUECES.



UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILO VALDIZÁN
FACULTAD DE ENFERMERÍA



CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, Miriam Hilario Cortin, con DNI N° 40885843,
de profesión Enfermería, ejerciendo actualmente como
Emergencista, en la Institución
de centro de Salud Perai Corea

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de validación del instrumento (**CUESTIONARIO DE RIESGO OCUPACIONAL y CUESTIONARIO DE ACCIDENTES LABORALES**) a los efectos de su aplicación en el estudio de investigación titulado **Factores de riesgo relacionados a los accidentes ocupacionales en enfermería de un Hospital público de Huánuco**.

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	EXCELENTE
Congruencia de ítems				✓
Amplitud de contenido				✓
Redacción de los ítems			✓	
Claridad y precisión				✓
Pertinencia			✓	

En Huánuco, a los 20 días del mes de Octubre del 2022.

Firma y sello:






UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN
FACULTAD DE ENFERMERÍA



CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, Betty Verónica Chacón Inocente, con DNI N° 46449528,
de profesión Licenciada en Enfermería, ejerciendo actualmente como
Artes de Emergencia, en la Institución
C.S. Perú Uno.

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de validación del instrumento (**CUESTIONARIO DE RIESGO OCUPACIONAL y CUESTIONARIO DE ACCIDENTES LABORALES**) a los efectos de su aplicación en el estudio de investigación titulado **Factores de riesgo relacionados a los accidentes ocupacionales en enfermería de un Hospital público de Huánuco.**

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	EXCELENTE
Congruencia de Ítems			X	
Amplitud de contenido				X
Redacción de los Ítems				X
Claridad y precisión				X
Pertinencia				X

En Huánuco, a los 20 días del mes de Diciembre del 2022.

Firma y sello:

Betty V. Chacón Inocente
LICENCIADA EN ENFERMERÍA
CEP. 66936



UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN
FACULTAD DE ENFERMERÍA



CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, Jovette Evelyn López García, con DNI N° 4686539,
de profesión Lic. do Enfermería, ejerciendo actualmente como
Enfermera en el área de emergencia, en la Institución
del C. S. "Paio Torres"


Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de validación del instrumento (**CUESTIONARIO DE RIESGO OCUPACIONAL y CUESTIONARIO DE ACCIDENTES LABORALES**) a los efectos de su aplicación en el estudio de investigación titulado **Factores de riesgo relacionados a los accidentes ocupacionales en enfermería de un Hospital público de Huánuco**.

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	EXCELENTE
Congruencia de Ítems			✓	
Amplitud de contenido				✓
Redacción de los Ítems			✓	
Claridad y precisión				✓
Pertinencia			✓	

En Huánuco, a los 21 días del mes de octubre del 2022.

Firma y sello:



 Lic. Enfermería
 CEP 85533



UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN
FACULTAD DE ENFERMERÍA



CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, Rudy Danny Gara Bravo, con DNI N° 41949737
de profesión Enfermería, ejerciendo actualmente como
Salud Ocupacional, en la Institución
Hospital Regional Hermilio Valdizán Meltrano

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de validación del instrumento (**CUESTIONARIO DE RIESGO OCUPACIONAL y CUESTIONARIO DE ACCIDENTES LABORALES**) a los efectos de su aplicación en el estudio de investigación titulado **Factores de riesgo relacionados a los accidentes ocupacionales en enfermería de un Hospital público de Huánuco**.

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	EXCELENTE
Congruencia de Ítems			✓	
Amplitud de contenido				✓
Redacción de los Ítems				✓
Claridad y precisión				✓
Pertinencia				✓

En Huánuco, a los 25 días del mes de Octubre del 2022.

Firma y sello:



UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN
FACULTAD DE ENFERMERÍA



CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, YESSYCA YOVANA LASTRA FERNANDEZ, con DNI N° 42296916, de profesión ENFERMERA, ejerciendo actualmente como LIC. ENFERMERA, en la Institución PERU-COREA

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de validación del instrumento (CUESTIONARIO DE RIESGO OCUPACIONAL y CUESTIONARIO DE ACCIDENTES LABORALES) a los efectos de su aplicación en el estudio de investigación titulado **Factores de riesgo relacionados a los accidentes ocupacionales en enfermería de un Hospital público de Huánuco.**

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	EXCELENTE
Congruencia de ítems				X
Amplitud de contenido				X
Redacción de los ítems			X	
Claridad y precisión				X
Pertinencia			X	

En Huánuco, a los 12 días del mes de enero del 2022.

Firma y sello:



 Lic. Enfermería
 CCP 7662
 N° 620434



UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN
FACULTAD DE ENFERMERÍA



CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, JUVENAL FRANCO ÑAHUIS VARILLAS, con DNI N° 44423892, de profesión ENFERMERA, ejerciendo actualmente como LIC. ENFERMERA, en la Institución ESSALUD

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de validación del instrumento (CUESTIONARIO DE RIESGO OCUPACIONAL y CUESTIONARIO DE ACCIDENTES LABORALES) a los efectos de su aplicación en el estudio de investigación titulado Factores de riesgo relacionados a los accidentes ocupacionales en enfermería de un Hospital público de Huánuco.

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	EXCELENTE
Congruencia de ítems				X
Amplitud de contenido				X
Redacción de los ítems				X
Claridad y precisión				X
Pertinencia			X	

En Huánuco, a los 12 días del mes de enero del 2022.

Firma y sello:

RNE 23147



UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN
FACULTAD DE ENFERMERÍA



CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo Josine Fabian Ponce, con DNI N° 04081218,
de profesión de Enfermería ejerciendo actualmente como
Enfermera Asistencial de Emergencia en la Institución
Hospital Caserud, Huánuco

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de validación del instrumento (CUESTIONARIO DE RIESGO OCUPACIONAL y CUESTIONARIO DE ACCIDENTES LABORALES) a los efectos de su aplicación en el estudio de investigación titulado **Factores de riesgo relacionados a los accidentes ocupacionales en enfermería de un Hospital público de Huánuco.**

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones:

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	EXCELENTE
Congruencia de ítems				X
Amplitud de contenido				X
Redacción de los ítems				X
Claridad y precisión			X	
Pertinencia			X	

En Huánuco, a los 24 días del mes de Diciembre del 2022.

Firma y sello:


LDC. JOSINE FABIAN PONCE
ESPECIALISTA EN EMERGENCIAS Y DESASTRES
RNE: 12261 DEB 2020
HOSPITAL CASERUD



UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILO VALDIZÁN
FACULTAD DE ENFERMERÍA



CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, Lic. Enf. Nancy Martínez Mucha, con DNI N° 04069783,
de profesión Lic. en Enfermería, ejerciendo actualmente como
Enfermera Asistencial de Emergencia, en la Institución
Hospital H-E Huánuco - ES Salud.

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de validación del instrumento (**CUESTIONARIO DE RIESGO OCUPACIONAL y CUESTIONARIO DE ACCIDENTES LABORALES**) a los efectos de su aplicación en el estudio de investigación titulado **Factores de riesgo relacionados a los accidentes ocupacionales en enfermería de un Hospital público de Huánuco**.

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	EXCELENTE
Congruencia de Ítems				x
Amplitud de contenido				x
Redacción de los Ítems				x
Claridad y precisión				x
Pertinencia				x

En Huánuco, a los 26 días del mes de octubre del 2022.

Firma y sello:



 Lic. Enf. Nancy M. Martínez Mucha
 Especialidad Emergencias y
 Desastres Reg. N° 8178
 CEP. 32493

ANEXO 09: GALERÍA FOTOGRÁFICA



