

Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar, Ciudad de México, México.

ISSN 2707-2207 / ISSN 2707-2215 (en línea), septiembre-octubre 2025,

Volumen 9, Número 5.

https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v9i5

RELACIÓN ENTRE FACTORES DE RIESGO Y ACCIDENTES LABORALES EN INTERNOS DE ENFERMERÍA DEL CUSCO, PERÚ

**RELATIONSHIP BETWEEN RISK FACTORS AND OCCUPATIONAL
ACCIDENTS AMONG NURSING INTERNS IN CUSCO, PERU**

Alina Anabel Choque-Cáceres

Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, Perú

Pamela Rojas-Eccoña

Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, Perú

DOI: https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v9i5.20239

Relación entre Factores de Riesgo y Accidentes Laborales en Internos de Enfermería del Cusco, Perú

Alina Anabel Choque-Cáceres¹

182392@unsaac.edu.pe

<https://orcid.org/0000-0003-3573-2079>

Facultad de Enfermería

Universidad Nacional de San Antonio

Abad del Cusco, Perú

Pamela Rojas-Eccoña

182420@unsaac.edu.pe

<https://orcid.org/0000-0002-8032-3007>

Facultad de Enfermería

Universidad Nacional de San Antonio

Abad del Cusco, Perú

RESUMEN

El estudio tuvo como objetivo determinar la relación entre los factores de riesgo y los accidentes laborales en internos de enfermería del Hospital Regional del Cusco durante el año 2023. La investigación fue de enfoque cuantitativo, tipo no experimental, de nivel descriptivo-correlacional y de corte transversal. La muestra estuvo conformada por 37 internos de enfermería, la cual fue obtenida mediante muestreo probabilístico aleatorio simple estratificado; se emplearon cuestionarios validados para medir los factores de riesgo y los accidentes laborales. Los resultados evidenciaron que el 54,1% de los internos presentan factores de riesgo y el 51,4% reportan accidentes laborales de frecuencia regular. Entre los factores de riesgo más prevalentes destacan los biológicos (89,2%), y los físicos y químicos (62,2% cada uno). El análisis de correlación de Spearman mostró una relación positiva y significativa entre los factores de riesgo y los accidentes laborales ($p = 0,017$). Se concluye que existe una relación estadísticamente significativa entre ambas variables, lo que resalta la necesidad de fortalecer las medidas preventivas y la formación en seguridad ocupacional durante la práctica preprofesional de enfermería.

Palabras clave: factores de riesgo, accidentes laborales, internos de enfermería, seguridad ocupacional

¹ Autor principal

Correspondencia: 182392@unsaac.edu.pe

Relationship Between Risk Factors and Occupational Accidents Among Nursing Interns in Cusco, Peru

ABSTRACT

The study aimed to determine the relationship between risk factors and occupational accidents among nursing interns at the Regional Hospital of Cusco during 2023. This research followed a quantitative, non-experimental, descriptive-correlational, and cross-sectional design. The sample consisted of 37 nursing interns, obtained through stratified simple random probabilistic sampling; validated questionnaires were used to assess risk factors and occupational accidents. Results showed that 54.1% of interns presented risk factors and 51.4% reported occupational accidents occurring with regular frequency. The most prevalent risk factors were biological (89.2%) and both physical and chemical (62.2%). Spearman's correlation analysis revealed a positive and significant relationship between risk factors and occupational accidents ($p = 0.017$). It is concluded that a statistically significant relationship exists between both variables, highlighting the need to strengthen preventive measures and occupational safety training during nursing pre-professional practice.

Keywords: risk factors, occupational accidents, nursing interns, occupational safety

*Artículo recibido 02 setiembre 2025
Aceptado para publicación: 29 setiembre 2025*



INTRODUCCIÓN

La seguridad y la salud en el trabajo constituyen pilares esenciales en el ejercicio profesional de la enfermería, especialmente en los escenarios clínicos donde el riesgo biológico, químico, físico, ergonómico y psicosocial es una constante inherente al cuidado de la salud. Los factores de riesgo se definen como condiciones o características perceptibles en un individuo o grupo que incrementan la probabilidad de sufrir una alteración en la salud o desarrollar una enfermedad. Estos factores no solo están asociados con la posibilidad de daño, sino que anteceden al proceso mórbido y participan activamente en su génesis y evolución (Senado, 1999; Izquierdo, 2013). Por su parte, los accidentes laborales se conceptualizan como eventos inesperados que ocurren durante la actividad laboral y que pueden generar lesiones o daños físicos, representando un problema de salud pública cuando derivan del incumplimiento de normas de seguridad y de una cultura institucional débil en prevención (Dumont, Mansilla, Martínez, & Huaman, 2020).

En el ámbito hospitalario, el personal de enfermería se enfrenta diariamente a entornos altamente demandantes, donde el contacto directo con agentes potencialmente peligrosos forma parte de la rutina asistencial. A pesar de la preparación profesional, la exposición constante al riesgo convierte a esta población en un grupo vulnerable; sin embargo, los internos de enfermería, al encontrarse en una etapa de formación preprofesional, constituyen un grupo aún más susceptible. La falta de experiencia práctica, la presión por la eficiencia, la sobrecarga de tareas y el contacto continuo con material biocontaminado los coloca en una posición de alto riesgo frente a accidentes laborales que pueden comprometer tanto su integridad física como su bienestar psicológico.

La Organización Mundial de la Salud (OMS) define los factores de riesgo como “cualquier rasgo, característica o exposición que incremente la probabilidad de enfermedad o lesión” (Tafani, Chiesa, Caminati, & Gaspio, 2013, p. 54). En la misma línea, el Estado peruano considera el accidente laboral como “toda lesión orgánica o perturbación funcional causada en el centro de trabajo o como resultado de este, debido a acciones imprevistas o de fuerza externa repentina” (El Estado Peruano, 2023). En consecuencia, el entorno clínico se presenta como un espacio de alta exposición, donde la seguridad laboral del personal de enfermería depende en gran medida del cumplimiento de protocolos, la formación técnica y la cultura de prevención institucional.

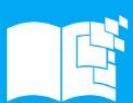


Diversos estudios han evidenciado la magnitud de esta problemática. Castillo, Figueroa, Guiracocha y Cerezo (2023) reportaron que el 61% del personal de enfermería presentaba un nivel alto de factores de riesgo, predominando el biológico con un 74,6%, y niveles medios en las dimensiones física, ergonómica y psicosocial. De forma concordante, Escobar y Vargas (2017) identificaron un riesgo laboral medio del 50%, destacando la exposición constante a factores físicos y ergonómicos. Estos hallazgos reflejan una realidad preocupante: el riesgo ocupacional en enfermería continúa siendo un desafío persistente y subestimado en los servicios de salud, especialmente en contextos de alta demanda asistencial como los hospitales públicos.

Los factores de riesgo laborales comprenden diversas dimensiones interrelacionadas que inciden directamente en la seguridad y el desempeño del personal de salud. Los riesgos biológicos incluyen la exposición a microorganismos capaces de provocar enfermedades infecciosas o parasitarias, desde agentes de baja patogenicidad hasta virus altamente peligrosos sin tratamiento disponible (Rojo, 2014).

Los riesgos ergonómicos se asocian con la adaptación inadecuada del entorno laboral a las condiciones fisiológicas y psicológicas del trabajador, generando trastornos musculoesqueléticos, fatiga y dolor crónico (Bestratén, Hernández, & Luna, 2003; Prevalia, 2013). Por su parte, los riesgos físicos derivan de factores ambientales como radiación, ruido, temperatura o iluminación deficiente, que pueden deteriorar progresivamente la salud del personal (Dirección de Seguridad Laboral, 2021). Los riesgos químicos provienen del contacto o inhalación de sustancias tóxicas, irritantes o corrosivas, frecuentemente utilizadas en procesos de desinfección o tratamientos farmacológicos (Arquer & Bartual, 2007). Finalmente, los riesgos psicosociales emergen de las condiciones organizacionales, la sobrecarga laboral y el estrés, afectando el bienestar emocional y la calidad del desempeño asistencial (Moreno, 2011).

En paralelo, los accidentes laborales en el entorno hospitalario se manifiestan de distintas formas. Los accidentes biológicos, los más frecuentes, están vinculados con la manipulación de objetos punzocortantes y la exposición a fluidos contaminados, incrementando el riesgo de transmisión de infecciones como VIH o hepatitis B y C (Aponte, Caballero, García, & Páez, 2017; Gestal, 2003; Accidente biológico, s.f.). Los accidentes químicos derivan del manejo de gases, vapores o medicamentos peligrosos, que pueden provocar irritaciones, quemaduras o intoxicaciones (Tipán &



López, 2022). Por su parte, los accidentes mecánico-físicos involucran traumatismos, cortes o lesiones derivadas del uso de equipos, exposición al ruido o radiaciones ionizantes, cuyas consecuencias pueden ser crónicas o irreversibles (Aguayo & Vargas, s.f.; Soto & Melara, 2018).

En este punto, la problemática cobra especial relevancia entre los internos de enfermería, quienes se encuentran en una etapa de transición entre la formación académica y la práctica profesional propiamente dicha. Su contacto directo con pacientes y materiales biocontaminados, sumado a la falta de experiencia, los convierte en un grupo de alto riesgo ocupacional. Por ende, comprender la magnitud de esta exposición es fundamental para desarrollar estrategias preventivas y políticas institucionales que garanticen su seguridad. En este marco, la presente investigación tiene como objetivo determinar la relación entre los factores de riesgo y los accidentes laborales en los internos de enfermería del Hospital Regional del Cusco durante el año 2023, contribuyendo con evidencia científica que sustente la necesidad de fortalecer la capacitación en salud ocupacional, implementar medidas preventivas efectivas y fomentar una cultura de autocuidado en los escenarios clínicos. De esta manera, el estudio busca promover un entorno laboral más seguro, humano y sostenible para la formación de los futuros profesionales de enfermería en el Perú.

MÉTODOS

El estudio adoptó un enfoque cuantitativo, de tipo no experimental, con diseño descriptivo-correlacional y corte transversal. La investigación se desarrolló entre los meses de junio y agosto del año 2023, observando las variables en su contexto natural sin manipulación alguna. La población estuvo constituida por 41 internos de enfermería pertenecientes a tres universidades locales (Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, Universidad Andina del Cusco y Universidad Tecnológica de los Andes), de los cuales se obtuvo una muestra representativa de 37 participantes, seleccionados mediante un muestreo probabilístico aleatorio simple basado en la fórmula para poblaciones finitas.

Para la recolección de datos se aplicaron dos cuestionarios validados y confiables. El Cuestionario de Factores de Riesgo, elaborado por Ávila, consta de 17 ítems distribuidos en cinco dimensiones (biológica, ergonómica, física, química y psicosocial) y se evaluó mediante una escala de Likert de tres puntos.



Por su parte, el Cuestionario de Accidentes Laborales, desarrollado por Aldaba, está compuesto por 25 ítems organizados en tres dimensiones (biológica, mecánico-física y química) con escala de cinco puntos. Ambos instrumentos demostraron una alta consistencia interna, con coeficientes alfa de Cronbach de 0,83 y 0,92 respectivamente, lo que garantiza su fiabilidad para la población estudiada. La aplicación de los cuestionarios se realizó de manera virtual mediante formularios en línea, previa coordinación y autorización de cada universidad, asegurando la confidencialidad de los datos y el consentimiento informado de los participantes (Ávila, 2017; Aldaba, 2016).

El procesamiento y análisis de los datos se efectuó mediante el software IBM SPSS Statistics, complementado con Microsoft Excel para la organización inicial de la base de datos. Se aplicaron análisis estadísticos descriptivos para caracterizar las variables sociodemográficas, los factores de riesgo y la frecuencia de accidentes laborales, así como el coeficiente de correlación de Spearman para determinar la relación entre ambas variables, posteriormente se procedió al análisis descriptivo e inferencial con los antecedentes de la investigación.

RESULTADOS

Características sociodemográficas

En la tabla 1 se observó que el 51.4% de los internos de enfermería sus edades oscilaban entre los 21 a 22 años, de este mismo grupo el 83.8% fueron de sexo femenino, siendo 59.5% de procedencia urbana y el 35.1% pertenecientes a la Universidad Andina del Cusco.

Tabla 1 Características sociodemográficas de los internos de enfermería

Características	n	%
Edad		
21 a 22	19	51.4
23 a 24	10	27
25 a 53	8	21.6
Total	37	100
Sexo		
Masculino	6	16.2
Femenino	31	83.8
Total	37	100
Procedencia		
Urbano	22	59.5
Rural	15	40.5
Total	37	100



Universidad			
Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco	12	32.4	
Universidad Andina del Cusco	13	35.1	
Universidad Tecnológica de los Andes	12	32.4	
Total	37	100	

Factores de riesgo

En la Tabla 2 se evidenció que el factor de riesgo más frecuente fue el biológico (89.2%), seguido del ergonómico (81.1%) y el físico (75.7%). Los factores químico y psicosocial presentaron igual proporción (62.2%), lo que indicó una exposición considerable de los internos de enfermería a múltiples dimensiones de riesgo durante su formación clínica.

Tabla 2 Frecuencia de factores de riesgo de acuerdo a dimensiones en los internos de Enfermería

Factor de riesgo	Presente		Ausente	
	n	%	n	%
Biológico	33	89.2	4	10.8
Ergonómico	30	81.1	7	18.9
Físico	28	75.7	9	24.3
Químico	23	62.2	14	37.8
Psicosocial	23	62.2	14	37.8

En la tabla 3 se identificó que los internos de Enfermería refirieron presentar factores de riesgo (54.1%).

Tabla 3 Frecuencia total de factores de riesgo en los internos de Enfermería

Factores de riesgo	n	%
Presente	20	54.1
Ausente	17	45.9
Total	37	100

Accidentes laborales

En la Tabla 4 se evidenció que los accidentes biológicos fueron los más reportados, con una frecuencia regular (51,4%) y muy frecuente (21,6%). Los accidentes físico-mecánicos también mostraron alta ocurrencia, siendo regularmente frecuentes (59,5%). En tanto, los accidentes químicos presentaron una frecuencia regular (45,9%) y muy frecuente (21,6%).



Tabla 4 Frecuencia de accidentes laborales de acuerdo a dimensiones en los internos de Enfermería

Accidente laboral	Poco frecuente		Regularmente frecuente		Muy frecuente	
	n	%	n	%	n	%
Biológico	10	27	19	51.4	8	21.6
Físico-mecánico	10	27	22	59.5	5	13.5
Químico	12	32.4	17	45.9	8	21.6

En la tabla 5 se observó que los internos de Enfermería refirieron presentar regularmente frecuentes accidentes laborales (51.4%).

Tabla 5 Frecuencia total de factores de riesgo en los internos de Enfermería

Factores de riesgo	n	%
Poco frecuente	9	24.3
Regularmente frecuente	19	51.4
Muy frecuente	9	24.3
Total	37	100

Relación entre las dimensiones de factores de riesgo y accidentes laborales

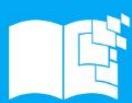
En la Tabla 6 se evidenció, según el coeficiente de correlación de Spearman, que el factor de riesgo psicosocial presentó una significancia ($p < 0,05$), mostrando una relación estadísticamente significativa con las dimensiones de accidentes laborales biológicos (0.004) y físico-mecánicos (0.025) en los internos de Enfermería. Del mismo modo, los factores de riesgo físico (0.039) y psicosocial (0.010) evidenciaron significancias ($p < 0,05$), lo que indica una relación significativa con la dimensión de accidentes laborales de tipo químico.

Tabla 6 Correlación entre las dimensiones de los factores de riesgo y los accidentes laborales en los internos de Enfermería

Factores de riesgo	Accidentes laborales					
	Biológico		Físico-mecánico		Químico	
	r*	p**	r*	p**	r*	p**
Biológico	- 0.103	0.546	- 0.205	0.224	- 0.312	0.060
Ergonómico	0.233	0.165	0.210	0.212	0.743	0.743
Físico	0.226	0.179	0.316	0.056	0.340	0.039
Químico	-0.174	0.303	-0.107	0.528	0.031	0.856
Psicosocial	0.620	0.004	0.369	0.025	0.417	0.010

*Coeficiente de correlación de Spearman (r)

**Significancia (p)



Relación entre factores de riesgo y accidentes laborales

En la tabla 7 se observó que los factores de riesgo con los accidentes laborales muestran un valor de p igual a 0.017, evidenciándose que existe una relación entre ambas variables de estudio en los internos de Enfermería.

Tabla 7 Correlación entre los factores de riesgo y accidentes laborales en los internos de Enfermería

Factores de riesgo	Accidentes laborales						Prueba Estadística	
	Poco frecuente		Regularmente frecuente		Muy frecuente		r^*	p^{**}
	n	%	n	%	n	%		
Presente	7	18.9	11	29.8	2	5.4		
Ausente	2	5.4	8	21.6	7	18.9	0.389	0.017
Total	9	24.3	19	51.4	9	24.3		

*Coeficiente de correlación de Spearman (r)

**Significancia (p)

DISCUSIÓN

El presente estudio evidenció que los factores de riesgo están presentes en un 54.1%, predominando los biológicos con un 89.2%. Esto sugiere que los internos de enfermería, durante su práctica clínica, se encuentran expuestos a situaciones con alta probabilidad de desarrollar afecciones que comprometan su salud, especialmente de naturaleza biológica. Estos hallazgos son consistentes con Guiracocha (2021), quien reportó un nivel alto de factores de riesgo del 61%, con predominancia del riesgo biológico, así como con Arías et al. (2019), quienes identificaron un riesgo biológico del 78.6% en estudiantes de enfermería que realizaban su práctica clínica. Dichos resultados resaltan que el ambiente hospitalario constituye un escenario de exposición continua a agentes biológicos y otros riesgos, lo que evidencia la necesidad de implementar estrategias preventivas efectivas.

En relación con los accidentes laborales, los internos reportaron con regularidad accidentes de tipo biológico (51.4%), físico-mecánico (59.5%) y químico (45.9%). Esto indica que los internos se encuentran frecuentemente en entornos predisponentes a accidentes de diversa índole. Resultados similares fueron observados por Teodosia (2018), quien reportó una frecuencia regular de accidentes biológicos del 85% y físicos-mecánicos del 75% en un hospital público de Lima. Estos hallazgos evidencian que, aunque los hospitales son espacios destinados a la atención médica, representan entornos con riesgos inherentes, lo que hace indispensable la prevención de accidentes laborales.



mediante medidas de seguridad, capacitación continua, provisión adecuada de equipos de protección personal (EPP) y la promoción de una cultura de seguridad, garantizando así la protección de los internos y la calidad de la atención.

El análisis de la relación entre las dimensiones de los factores de riesgo y los accidentes laborales mostró correlaciones significativas. Se observó que el riesgo físico se relaciona con el accidente químico ($p = 0.039$), mientras que el riesgo psicosocial se asoció con accidentes biológicos ($p = 0.004$), físicomecánicos ($p = 0.025$) y químicos ($p = 0.010$). Estos resultados evidencian que la presencia de factores de riesgo predisponentes incrementa la probabilidad de accidentes, respaldando la hipótesis alterna del estudio. Un ambiente que no cumple con las normativas básicas de bioseguridad y que presenta un clima laboral adverso influye negativamente en el estado físico y mental de los internos, reforzando la necesidad de identificar riesgos específicos, implementar medidas de seguridad, capacitar en procedimientos seguros, suministrar EPP adecuados y fomentar una cultura de prevención en el lugar de trabajo.

Por último, se identificó una correlación positiva significativa entre factores de riesgo y accidentes laborales ($p = 0.017$), confirmando que la existencia de factores de riesgo constituye un inductor importante de accidentes en el ámbito hospitalario. Este hallazgo respalda la aceptación de la hipótesis general alterna y coincide con los resultados de Teodosia (2018), quien reportó una correlación $p < 0.05$ entre ambas variables. Entre los factores de riesgo más relevantes se incluyen la falta de capacitación en manejo de equipos médicos, la exposición a agentes patógenos, la ergonomía inadecuada y la sobrecarga emocional, los cuales incrementan la probabilidad de ocurrencia de accidentes laborales en los internos de enfermería.

En conjunto, estos hallazgos destacan la importancia de estrategias preventivas integrales, que incluyan formación, supervisión constante y políticas institucionales de seguridad, con el fin de proteger la salud de los internos de enfermería y garantizar un entorno de trabajo seguro, eficiente y propicio para la atención de calidad.



CONCLUSIONES

Los factores de riesgo se encuentran presentes en más de la mitad de los internos de enfermería, siendo predominante el riesgo biológico, lo que evidencia una exposición constante a situaciones que pueden comprometer su salud durante la práctica clínica.

Los accidentes laborales ocurren de manera frecuente en el entorno de prácticas clínicas, destacando los de tipo físico-mecánico, biológico y químico, lo que refleja que los internos se desarrollan en ambientes predisuestos a eventos de riesgo múltiples.

Existe una correlación significativa entre las dimensiones de los factores de riesgo y la ocurrencia de accidentes laborales, especialmente entre los riesgos físicos y químicos, así como los riesgos psicosociales con los accidentes biológicos, físico-mecánicos y químicos, demostrando que un entorno laboral con deficiencias en bioseguridad y clima laboral negativo incrementa la probabilidad de accidentes.

La presencia de factores de riesgo actúa como un inductor directo de accidentes laborales ($p = 0.017$), respaldando la necesidad de implementar estrategias preventivas, capacitación continua y medidas de protección adecuadas para garantizar la seguridad y el bienestar de los internos de enfermería.

Es fundamental promover una cultura de seguridad en el ámbito hospitalario, que incluya formación en procedimientos seguros, supervisión constante y provisión de equipos de protección personal como estrategias clave para reducir la incidencia de accidentes y proteger la salud física y mental de los internos de enfermería.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Accidente biológico. (s.f.). Manual de prevención de riesgo biológico. Mutualia. <https://www.ehu.eus/documents/1821432/1891086/Manual+de+prevenci%C3%B3n+de+riesgo+biológico.pdf/8ee4b35b-eda3-473c-b46e-da24a4c23261?t=1401203692000>
2. Ávila, R. del P. (2017). Factores de riesgo laboral en profesionales de enfermería servicio de emergencia Hospital María Auxiliadora diciembre 2016 [Tesis de pregrado, Universidad Privada San Juan Bautista]. RENATI SUNEDU. <https://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/2842673>



3. Aldaba, D. (2016). Relación entre conocimiento de bioseguridad y accidentes laborales en enfermeros. Hospital San Juan de Lurigancho [Tesis de pregrado, Universidad César Vallejo]. Repositorio UCV. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/3943>
4. Aponte, E., Caballero, L., García, C., & Páez, V. (2017). Conocimiento de las medidas de prevención y acción frente a accidentes de riesgo biológico en los programas de medicina y enfermería de la Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales durante el primer periodo de 2017.
<https://repository.udca.edu.co/bitstream/handle/11158/782/ACCIDENTE%20RIESGO%20BIOL%20OGICO.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
5. Arquer, M. I., & Bartual, J. (2007). Riesgo químico (4.^a ed.). Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. <https://www.insst.es/documents/94886/710902/RiesgoQu%C3%A9dico+-+A%C3%B3n+2007.pdf/87030dbb-5995-4a1b-a1cc-9312ed241772>
6. Arias, K., & Díaz, R. (2019). Factores que determinan el riesgo laboral en internos de enfermería de la Universidad María Auxiliadora [Informe de investigación, Universidad María Auxiliadora].
<https://repositorio.uma.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12970/205/46-2019%20%28Final%29.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
7. Bestratén, M., Hernández, A., & Luna. (2003). Ergonomía (4.^a ed., act.). Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
<https://www.insst.es/documents/94886/710902/Ergonom%C3%A9tica+-+A%C3%B3n+2008.pdf/18f89681-e667-4d15-b7a5-82892b15e1fa>
8. Castillo, S. M., Figueroa, C. E., Guiracocha, J. A., & Cerezo, B. (2023). Enfermería y los factores de riesgo asociados a accidentes laborales. *Pro Sciences: Revista de Producción, Ciencias e Investigación*, 7(47), 174–185.
9. Dirección de Seguridad Laboral. (2021). ¿Qué son riesgos laborales? Riesgos físicos. Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires.
<https://www.gba.gob.ar/sites/default/files/empleopublico/archivos/Fisicos.pdf>



10. Dumont, J. R. D., Mansilla, S. L. S., Martínez, R. N. S., & Huaman, E. M. B. (2020). Accidentes laborales en el Perú: Análisis de la realidad a partir de datos estadísticos. *Revista Venezolana de Gerencia*, 25(89), 312–329.
11. El Estado Peruano. (2023). ¿Qué se considera un accidente de trabajo? <https://www.gob.pe/12895-que-se-considera-un-accidente-de-trabajo>
12. Escobar, D. M., & Vargas, R. (2017). Riesgos laborales en profesionales de enfermería del hospital regional Zacarías Correa Valdivia de Huancavelica – 2017. <http://repositorio.unh.edu.pe/handle/UNH/1104>
13. Guiracocha, J. A. (2021). Factores de riesgo asociados a accidentes laborales en el personal de enfermería de un hospital privado [Repository Institucional, UCV]. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/81804>
14. Izquierdo, I. (2013). Libro blanco de la muerte súbita infantil (3.^a ed.). Ergon Creación, S. A. https://www.aeped.es/sites/default/files/documentos/libro_blanco_muerte_subita_3ed_.pdf
15. Moreno, B. (2011). Factores y riesgos laborales psicosociales: Conceptualización, historia y cambios actuales. *Medicina y Seguridad del Trabajo*, 57, 4–19.
16. Prevalia S. (2013). Riesgos ergonómicos y medidas preventivas en las empresas lideradas por jóvenes empresarios. http://www.ajemadrid.es/wp-content/uploads/aje_ergonomicos.pdf
17. Rojo, G. R. (2014). Seguridad y medio ambiente en planta química. IC Editorial México. <https://www.mheducation.es/bcv/guide/capitulo/8448171586.pdf>
18. Senado, J. (1999). Los factores de riesgo. *Revista Cubana de Medicina General Integral*, 15(4), 446–452.
19. Tafani, R., Chiesa, G., Caminati, R., & Gaspio, N. (2013). Factores de riesgo y determinantes de la salud. *Revista de Salud Pública*, 17(3), 53–68.
20. Teodosia, M. (2018). Factores de riesgo y accidentes laborales en enfermería en un Hospital público, cercado de Lima [Informe de investigación].
21. Tipán, P., & López, J. (2022). Seguridad y salud ocupacional a los agentes químicos en enfermeras del Hospital Cayetano Heredia Lima. *Revista de Enfermería*, 25(50), 79–89.



22. Soto, L., & Melara, M. (2018). Riesgos laborales del personal de enfermería en el servicio de infectología del Hospital Nacional de Niños Benjamín Bloom de mayo - septiembre de 2017. *Revista de Salud Ocupacional*, 92, 1–10.A. https://www.aeped.es/sites/default/files/documentos/libro_blanco_muerte_subita_3ed_.pdf
23. Senado, J. (1999). Los factores de riesgo. *Revista Cubana de Medicina General Integral*, 15(4), 446–452.
24. Tafani, R., Chiesa, G., Caminati, R., & Gaspio, N. (2013). Factores de riesgo y determinantes de la salud. *Revista de Salud Pública*, 17(3), 53–68.

