



UNIVERSIDAD PERUANA  
**CAYETANO HEREDIA**

Facultad de  
**ENFERMERÍA**

**EVIDENCIAS EN MEDIDAS PREVENTIVAS: ACCIDENTES DE  
RIESGOS BIOLÓGICOS EN EL PROFESIONAL DE ENFERMERÍA DEL  
SERVICIO DE EMERGENCIA**

**EVIDENCE IN PREVENTIVE MEASURES: BIOLOGICAL RISK  
ACCIDENTS IN THE NURSING PROFESSIONAL OF THE  
EMERGENCY SERVICE**

**TRABAJO ACADÉMICO PARA OPTAR POR EL TÍTULO DE SEGUNDA  
ESPECIALIDAD PROFESIONAL EN ENFERMERÍA EN  
EMERGENCIAS Y DESASTRES**

**AUTOR**

**LILIANA MILAGROS GONZALES GOMEZ**

**ASESOR**

**ROXANA OBANDO ZEGARRA**

**LIMA – PERÚ**

**2024**



**ASESOR DEL TRABAJO ACADÉMICO**

Dra. Roxana Obando Zegarra

Departamento Académico de Enfermería

ORCID - 0000 – 0003-2380-627X

## **DEDICATORIA**

A Dios, por darme la dicha de seguir en vida y poder culminar este logro.

A mis padres Juan y Teresa por ser soporte y motivación.

A mi esposo por alentarme en cada paso que doy

A mi hija por ser el pilar de este trayecto.

## **AGRADECIMIENTOS**

Gracias a mi asesora Dra. Roxana Obando, por compartir sus conocimientos, a

mis padres por el apoyo emocional, Gracias.

## **FUENTES DE FINANCIAMIENTO**

El presente trabajo monográfico fue autofinanciado por la investigadora.

## **DECLARACIÓN DE CONFLICTO DE INTERÉS**

El autor declara no tener conflictos de interés.

## RESULTADO DEL INFORME DE SIMILITUD

### EVIDENCIAS EN MEDIDAS PREVENTIVAS: ACCIDENTES DE RIESGOS BIOLÓGICOS EN EL PROFESIONAL DE ENFERMERÍA DEL SERVICIO DE EMERGENCIA

#### ORIGINALITY REPORT

<b>15%</b> SIMILARITY INDEX	<b>15%</b> INTERNET SOURCES	<b>5%</b> PUBLICATIONS	<b>4%</b> STUDENT PAPERS
--------------------------------	--------------------------------	---------------------------	-----------------------------

#### PRIMARY SOURCES

<b>1</b>	<a href="http://www.researchgate.net">www.researchgate.net</a> Internet Source	<b>2%</b>
<b>2</b>	<a href="http://repositorio.upch.edu.pe">repositorio.upch.edu.pe</a> Internet Source	<b>1%</b>
<b>3</b>	<a href="http://hdl.handle.net">hdl.handle.net</a> Internet Source	<b>1%</b>
<b>4</b>	<a href="http://renati.sunedu.gob.pe">renati.sunedu.gob.pe</a> Internet Source	<b>1%</b>
<b>5</b>	<a href="http://search.bvsalud.org">search.bvsalud.org</a> Internet Source	<b>1%</b>
<b>6</b>	<a href="http://repositorio.unac.edu.pe">repositorio.unac.edu.pe</a> Internet Source	<b>1%</b>
<b>7</b>	Submitted to Fundación Universitaria del Area Andina Student Paper	<b>1%</b>
<b>8</b>	<a href="http://www.paho.org">www.paho.org</a> Internet Source	<b>1%</b>

## TABLA DE CONTENIDO

I. Introducción.....	1
II. Objetivos.....	11
III. Materiales y métodos.....	12
IV. Resultados.....	15
V. Conclusiones .....	20
VI. Referencias bibliográficas .....	21
V. Tablas, graficos y figuras.....	31

Anexos

## RESUMEN

Los accidentes de riesgos biológicos en el profesional de enfermería del servicio de emergencia representan un riesgo significativo para la salud del profesional y son la causa principal de enfermedades infecciosas. Objetivo: Describir evidencias sobre medidas de prevención frente a accidentes de riesgos biológicos en el personal de enfermería del servicio de emergencia. Metodología: Se realizó una revisión bibliográfica de diseño documental y retrospectivo, donde se analizaron múltiples artículos científicos mediante la consulta de diversas bases de datos como BvSalud, PubMed, Scielo, Redalyc, Dialnet y ResearchGate, aplicando criterios de exclusión e inclusión, utilizando descriptores boléanos y palabras claves de búsqueda de DeCs/MeSH. Resultados: se seleccionó 30 artículos, distribuidos en un 37% con accidentes de riesgos biológicos, el 23% menciona los riesgos biológicos en el personal de enfermería, el 20% indica la cognición referente a las medidas de prevención de riesgo biológico, el 13% aborda las medidas de prevención de riesgo biológico en el personal de enfermería y el 7% detallada sobre medidas de prevención frente a accidentes de riesgos biológicos en el personal de enfermería del servicio de emergencia. Conclusiones: Es indispensable para el profesional de enfermería que labora en el servicio de emergencia, seguir el protocolo de las medidas de prevención frente a accidentes de riesgos biológicos para salvaguardar su vida, estas medidas incluyen las normas de higiene aplicadas de manera correcta, equipos de protección personal y manipular correctamente el equipo para atención de pacientes.

**Palabras claves:** medidas de protección, accidentes, conocimientos, riesgos biológicos, profesional de enfermería servicio de emergencia.



## **ABSTRACT**

Biohazard accidents in emergency department nurses represent a significant risk to the health of the professional and are the main cause of infectious diseases. Objective: To describe evidence on prevention measures against biohazard accidents in emergency department nurses. Methodology: A retrospective bibliographic review of documentary design was carried out, where multiple scientific articles were analyzed by consulting various databases such as BvSalud, PubMed, Scielo, Redalyc, Dialnet and ResearchGate, applying exclusion and inclusion criteria, using Boléan descriptors and DeCs/MeSH search keywords. Results: 30 articles were selected, distributed in 37% with biohazard accidents, 23% mention biohazards in nursing personnel, 20% indicate cognition concerning biohazard prevention measures, 13% address biohazard prevention measures in nursing personnel and 7% detail prevention measures against biohazard accidents in emergency service nursing personnel. Conclusions: It is essential for the nursing professional working in the emergency department to follow the protocol of prevention measures against biohazard accidents to safeguard their lives, these measures include hygiene rules applied correctly, personal protective equipment and correctly handling equipment for patient care.

**Keywords: protection measures, accidents, knowledge, biological risks, nursing professional emergency service.**

## **I. INTRODUCCIÓN**

La Organización Internacional del Trabajo (OIT) define a los agentes biológicos como los microorganismos que puedan provocar cualquier infección, alergia o toxicidad; ante ello, la OIT tiene como objetivo primordial a la promoción de entornos de trabajos saludables, por lo que ha adoptado un importante conjunto de instrumentos internacionales y documentos de orientación para promover la seguridad y la salud de los trabajadores, ayudándoles a reforzar sus capacidades para prevenir, gestionar los peligros y reducir los riesgos en el trabajo (1), a pesar de ello, estas normas en ocasiones no son cumplidas en las entidades de salud, generando accidentes de riesgo biológico que afectan al personal de salud (2).

En cuanto a los accidentes de riesgo biológico, estos son considerados eventos mayores debido al grave peligro que representan para el bienestar del personal de salud, que durante el desempeño de sus tareas normales puede estar expuesto accidentalmente a fluidos corporales potencialmente contaminados de los pacientes que atiende o a otras formas de contagio (3). Los procedimientos que han mostrado mayor riesgo de exposición, implican el uso de material punzante o cortante, las salpicaduras entre los fluidos corporales y las membranas mucosas del paciente atendido o inclusive de otro profesional de salud (4) (5).

En el contexto mundial, la Organización Mundial de la Salud (OMS) estimó que la carga global de enfermedades por exposición ocupacional es del 40% y que de manera anual hay miles de lesiones laborales, que se estima afectan a 374 millones de trabajadores, además reporta que un 15% de accidentes biológicos se dan por materiales o residuos, debido a que puede ser infeccioso, tóxico o inclusive

radiactivo para el personal de salud que lo manipula durante el proceso de atención al paciente o posterior a ello, además menciona que al menos un 11% del personal médico ha registrado accidentes de riesgo biológico que alteraron su salud física y su integridad personal, donde el mayor riesgo fue el relacionado a tener un accidente con objetos punzocortantes, como agujas o jeringas (6).

En España, se determinó que el 13% del personal de salud presentaron accidentes de riesgo biológico que los conllevaron a contaminarse, e inclusive el 7% de los examinados presentó ciertas enfermedades que alteraron su salud física, sumado a que ciertos aspectos para que se de el contagio son la exposición e inclusive el descuido del personal sanitario al realizar su trabajo (7). En cambio en Nigeria, se determinaron cuatro razones principales con respecto a los incidentes laborales en centros hospitalarios, relacionados sobre todo a los riesgos biológicos, estos incluyeron la falta de acceso a equipos de protección adecuados (33%,  $p=.000$ ), el comportamiento del personal (27%,  $p=.000$ ), la inadecuación de las herramientas (24%,  $p=.000$ ) y la tendencia excesiva hacia el desempeño de alta velocidad (18%,  $p=.000$ ), determinando que un gran porcentaje trabaja en circunstancias que fomentan la mala salud e inseguridad (8).

En Latinoamérica, la OIT evidencia que de cada 100.000 trabajadores el 6,9% que labora en el sector salud ha registrado un accidente laboral, siendo uno de los de mayor incidencia el relacionado a los accidentes de riesgo biológico con un 9%, donde la infección por corte con objeto punzocortante es uno de los más comunes (9). Ante esta problemática la Organización Panamericana de la Salud (OPS) con el fin de fortalecer las capacidades en la gestión de riesgos y la evaluación del riesgo

biológico en los centros hospitalarios capacita a profesionales de la salud vinculados a la manipulación de agentes patógenos mediante la evaluación de riesgos en el sistema de gestión integral (Calidad-riesgo biológico), aunque esta solamente ha sido implementada en México, siendo imperante su desarrollo en el resto de la región (10).

En Ecuador, en una investigación sobre la exposición a peligros biológicos, así como de las medidas preventivas implementadas que reduzcan esta exposición, se reportó que el riesgo que mayormente se presenta en los accidentes laborales es el físico, seguido por el ergonómico y biológico, donde este último se verifica mediante pinchazos con agujas (18%), salpicaduras de fluidos corporales (14%), cortes de ampollas o de bisturí (13%) o contaminación de heridas abiertas (11%) entre otros, siendo necesario el conocimiento de los protocolos de como prevención de infecciones y la adherencia a las normas de bioseguridad (11).

En el contexto nacional, el Ministerio de Salud (MINSA), indica que los riesgos biológicos se conceptualizan como probabilidades de que se puedan desarrollar ciertos daños relacionados a agentes biológicos, generando consecuencias negativas en la persona u otro ser vivo; siendo crucial la integración y manejo de la bioseguridad, que se propone como el procedimiento seguro que aplica los controles administrativos, los principios de contención, prácticas y procedimientos, entre otros que permiten la minimización del riesgo de exposición para con el trabajador sanitario (12).

En Lima, Somocurcio (13) reportó que el 75% del personal médico muestra deficiencias en sus conocimientos en cuanto al cuidado del riesgo biológico, sobre

todo concerniente a la manipulación de material riesgoso o el autocuidado en el aseo del personal sanitario, además de que el 18% ya ha tenido alguna incidencia o accidente de riesgo biológico dentro de su estadía laboral, lo que ha generado ciertos malestares físicos y enfermedades, visualizando la necesidad de capacitaciones sobre bioseguridad en la búsqueda de mejora e impacto en los profesionales de salud.

En cuanto a algunos estudios internacionales, se considera al elaborado por Garus et al. (14) en el 2022, en Polonia, donde examinaron la frecuencia de accidentes de riesgo biológico como lesiones cortopunzantes entre enfermeras. El estudio es de enfoque transversal con una muestra comprendida por 280 enfermeras. Acorde a los resultados mostraron incidencia de exposición a lesiones cortopunzantes en un 51%, además de que las ampollas y las agujas son las que causan más lesiones (25% y 22%) y que factores como edad, agotamiento laboral y ser zurdo se asociaron con la aparición de lesiones por riesgo biológico. Concluyendo que, para reducir el índice de riesgo de lesiones se debe garantizar el acceso a dispositivos médicos con mecanismos de protección.

En Brasil, la investigación de Soares et al. (15) en el 2020, estudiaron el perfil epidemiológico de los trabajadores de salud que fueron víctimas de accidentes con materiales biológicos. El enfoque fue descriptivo y transversal. La muestra corresponde a 150 profesionales sanitarios. Sobre los resultados se reportaron 121 accidentes con exposición a materiales biológicos, asimismo se encontró que prevalecieron los accidentes en el sexo femenino (93,4%) y en trabajadores de 20 a 30 años (40,5%), además la exposición percutánea se asoció al 76,8% de los

accidentes, siendo la sangre el material biológico más prevalente involucrado (90%) y las agujas el principal agente causal (64,5%), en cambio los guantes fueron el equipo de protección personal más usado (75,2%) y finalmente el 93,4% de la muestra estaba vacunada contra la hepatitis B. Concluyendo la necesidad de revisar los hábitos en la práctica diaria, la capacitación y la adopción de precauciones en las etapas de atención.

El estudio de Durán et al. (16) en el 2021 en Colombia, examinaron las tareas críticas anexadas al riesgo biológico del personal asistencial y operativo de un centro de salud. El enfoque fue descriptivo, en cuanto a la muestra esta corresponde a 134 profesionales sanitarios. Los resultados muestran que, en cuanto a riesgo biológico, la interacción directa con el paciente (31%) y ejecutar procedimientos en contacto con material contaminado (26%) son los factores más predominantes como accidentes de riesgo biológico, por otro lado, se encontró que médicos (24%), auxiliares de enfermería (20%), bacteriólogos (19%) y personal de aseo (15%) fueron los que mayor porcentaje de accidentes y contagios de riesgo biológico presentaron. Concluyendo que existe la necesidad de estrategias, para mitigar los riesgos biológicos, minimizando las estadísticas de accidentes.

En el contexto nacional, Diaz y De la Cruz (17) en el 2018, determinaron examinar el grado de riesgo biológico en personal de salud. El enfoque del estudio fue descriptivo-transversal no experimental. La muestra corresponde a 60 enfermeros. En los resultados se verifica que el 72% de enfermeros muestran un nivel medio enfocado a ser afectado por algún riesgo biológico, asimismo el riesgo de contraer alguna infección mediante fluidos corporales se registra en un 86%, en cuanto a

riesgo de ser infectado por el manejo de materiales contaminados se ubica en el 68% y sobre los medios de contaminación se reporta que las vacunas o cortes (65%) son los medios donde hay mayor posibilidad de sufrir un accidente laboral en el aspecto biológico. Por lo que se concluye que el personal de enfermería muestra porcentajes elevados de riesgo biológico.

Asimismo, en la investigación de Copari (18) en el 2022, se verificó el nexo de riesgo ocupacional y el estado psicosocial del personal de salud. La metodología fue cuantitativo - correlacional, la muestra se conformó por 32 profesionales de enfermería. En cuanto a los hallazgos se encontró que el 47% de profesionales presentan riesgos biológicos, asimismo entre los riesgos biológicos más predominantes en los evaluados fueron el herirse con objetos punzocortantes (48%) o contaminarse a través de fluidos de un paciente que atendieron en un 31%, sumado a que los factores que aportaron a un mayor contagio son la edad avanzada y la falta de bioseguridad y protección.

Concerniente a los aspectos teóricos del estudio se considera relevante mencionar que los agentes biológicos están clasificados en cuatro grupos acorde a su nivel de riesgo de infección, en el grupo 1 los agentes biológicos no causan enfermedades; en el grupo 2 los agentes biológicos causan enfermedades, pero no se propagan en la comunidad, debido a tratamiento eficaces (19); en el grupo 3 el agente biológico causa enfermedades graves, sumado al riesgo de propagación, pero aún hay tratamientos eficaces para su manejo; y un agente biológico del grupo 4 se refiere a uno que causa una enfermedad grave, representando un peligro serio para los laboradores, existe un alto riesgo de propagación a la comunidad, y donde no se

dispone de tratamientos para contrarrestarlo (20).

Los accidentes con material biológico consisten en el contacto del trabajador con sangre y/u otros fluidos orgánicos durante la jornada laboral, además las exposiciones más frecuentes ocurren por inoculación percutánea, contacto directo con la piel y/o mucosas, aunque el riesgo de accidente varía según el tipo de exposición, gravedad, tamaño de la lesión, presencia y volumen de sangre involucrada, condiciones clínicas de la fuente y medidas profilácticas aplicadas (20). Se ha demostrado que estas exposiciones son la fuente de una mayor transmisión viral de virus como la hepatitis B, la hepatitis C y el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH) u otras complicaciones derivadas de las anteriores (21).

Ante estos casos el trabajador deberá someterse a seguimiento clínico y de laboratorio, durante el seguimiento se monitoriza la indicación de quimioprofilaxis, la toxicidad de los fármacos antirretrovirales, los resultados de las pruebas de laboratorio y la necesidad de otras medidas post-exposición; además, se instruye al trabajador sobre los cuidados que debe tener hasta descartar el riesgo de seroconversión (21). El abandono del seguimiento clínico y de laboratorio tras la exposición a material biológico es una realidad frecuente, especialmente en los países en vías de desarrollo (22).

Cuando sucede ello, el trabajador pierde acceso a conductas importantes, tales como: continuidad de la quimioprofilaxis, prescripción de otras medidas profilácticas, adecuación del régimen terapéutico de acuerdo a su situación clínica, repetición de serologías para VIH, VHB y HCV, lineamientos respecto a los



cuidados que se deben implementar mientras exista riesgo de seroconversión, apoyo psicológico y laboral ante el accidente (23). Además, dicho abandono aumenta el riesgo de infección, intensifica el sufrimiento emocional de la víctima, pone en riesgo la salud de otras personas de su vida social, e incluso dificulta el otorgamiento de prestaciones de seguridad social en caso de seroconversión (24).

En cuanto a las medidas de bioseguridad, hace referencia a un conjunto de estrategias que reducen el riesgo de contraer enfermedades o accidentes en el ambiente de trabajo, siguiendo normas y pautas establecidas que permitan un orden (25); entre las medidas se encuentra el manejo de residuos sólidos, que incluye el uso adecuado de contenedores mediante el código de colores y símbolos para diferenciar los residuos, otro punto importante es el flujo de tránsito que debe estar señalizado, para disminuir los posibles accidentes, los hábitos y conductas que incluyen el lavado de manos, además del calzado de guantes que deben ser realizados constantemente para evitar las contaminaciones cruzadas y evitar enfermedades por contacto directo con fluidos (26). Los hospitales pueden prevenir o reducir tales lesiones estableciendo mejores entornos de trabajo en términos de dotación de personal y recursos adecuados, minimizando el agotamiento emocional y reteniendo enfermeras más experimentadas (27).

Este trabajo monográfico aplica la teoría de Dorothea Orem, fue una de las enfermeras teóricas estadounidenses más sobresalientes, quien presenta su “Teoría de enfermería del déficit de autocuidado”, ya que propone que el personal de enfermería tiene la capacidad de aprender y complacer el principio de autocuidado, donde día a día se ven en riesgo por el entorno donde laboran ya que existen factores

físicos, biológicos, químicos, sociales que influyen en su labor ocasionando accidentes ocupacionales como son la exposición frente a los desechos de riesgo biológicos, es por ello que el autocuidado es de gran importancia para que el personal de enfermería vele por su bienestar, el servicio de emergencias al ser muy demandante es donde se debe tener el máximo cuidado para mantener una buena salud tanto para el personal de salud y el entorno, esto se puede realizar poniendo en práctica las habilidades, el uso de medidas de seguridad, aplicando el autocuidado en cada intervención para evitar el déficit del mismo, por lo tanto esto ayuda a que se promueva la bioseguridad (28).

La presencia de riesgo de infección a patógenos de forma aumentada en el personal de enfermería quien presenta factores de riesgo tales como: mayor tiempo de contacto con el paciente, manipulación de secreciones, manipulación de vías de transmisión y clasificación de materiales según el tipo de contaminación. Siendo el riesgo biológico uno de los riesgos permanentes.

El aporte de la presente indagación radica en demostrar las evidencias sobre medidas de prevención frente a accidentes de riesgos biológicos en los profesionales de enfermería del servicio de emergencia, ya que es un tema de preocupación prevaeciente en el sector sanitario ya que perjudica tanto al personal de enfermería como al paciente-familia.

Por tanto, la justificación teórica se sustenta en conocer las evidencias sobre medidas de prevención frente a accidentes de riesgos biológicos en los profesionales de enfermería del servicio de emergencia. En cuanto a la implicancia práctica, los resultados logrados de este estudio permitirán contribuir con nuevos

estudios, puesto que, resultan beneficiosas en cuanto a análisis y bases conceptuales. Respecto a la utilidad metodológica, se efectuó una revisión bibliográfica por medio de análisis de artículos científicos en revistas indizadas de indagación de gran impacto, que presentan un contenido académico significativo y de alta calidad. En relación a su relevancia social, se justifica ya que su propósito dará pie a nuevas investigaciones y permitirá aportar información acerca de las medidas preventivas que practica el personal de enfermería para la prevención de accidentes de riesgo biológico.

## **II. OBJETIVOS**

### **Objetivo Principal**

Describir evidencias sobre medidas de prevención frente a accidentes de riesgos biológicos en el personal de enfermería del servicio de emergencia.

### **Objetivos específicos:**

1. Analizar los conocimientos sobre las medidas de prevención de riesgo biológico en el personal de enfermería del servicio de emergencia.
2. Reconocer las medidas de prevención más frecuentes frente a accidentes de riesgos biológicos en el personal de enfermería del servicio de emergencia.

### **III. MATERIALES Y MÉTODOS**

#### **2.1 Metodología**

El presente estudio monográfico, efectúa una revisión bibliográfica de múltiples estudios retrospectivos. Para recopilar la información se utilizaron determinados motores de búsqueda. A partir de ellos, se obtuvieron resúmenes de los datos sobre medidas preventivas de accidentes con riesgo biológico en enfermeros de servicios de urgencias. La investigación también ofrece resultados a través del análisis de las indagaciones. Esta revisión bibliográfica se llevará a cabo por medio de análisis de artículos científicos en revistas indizadas, efectuados entre el año 2013 hasta el año 2023.

#### **2.2. Selección del tema**

Se recopilaron 50 artículos, a partir de la búsqueda de revisión, de los cuales se seleccionaron 30 mediante una búsqueda en las bases de datos: BvSalud, PubMed, Scielo, ResearchGate, Redalyc y Dialnet. Estas bases de datos indexan revistas de investigación de alto impacto con contenido académico relevante y de alta calidad. Los artículos se seleccionaron utilizando frases de búsqueda que se ajustaban a las directrices de sintaxis específicas de cada base de datos.

En primer lugar, se recurrió a fuentes básicas para buscar estudios de ámbito nacional e internacional. Los artículos que no abordaban los objetivos del estudio se excluyeron de la recopilación de datos, que se ajustó estrictamente al tema de investigación sobre la evidencia de las medidas preventivas contra

incidentes de riesgo biológico en el personal de enfermería de los servicios de urgencias.

### **2.2.1. Criterios de inclusión**

Artículos científicos relacionados a las medidas de prevención frente a accidentes de riesgos biológicos en el personal de enfermería del servicio de emergencia. Documentos con fecha de publicación no mayor a 10 años, con una metodología claramente integrada, un proceso metodológico completo y con análisis de sus resultados. Además, deberán incluirse en páginas de divulgación científica autorizadas y en bases de datos acreditadas.

### **2.2.2. Criterios de exclusión**

Artículos que carecen de la variable relacionada con el estudio, tienen acceso restringido o pago, o fueron publicadas antes de la fecha especificada de la investigación.

## **2.3. Búsqueda**

Para la identificación de indagaciones para esta revisión, se realizó una búsqueda exhaustiva en las siguientes bases de datos: BvSalud, Scielo, ResearchGate, Redalyc, PubMed y Dialnet, utilizando los operadores booleanos OR y AND, de la misma manera se hizo uso de palabras claves a través los descriptores DeCs/MeSH.

Se dio inicio a la búsqueda, mediante el uso de palabras claves con las siguientes combinaciones en todas las bases y revistas consultadas: “accidentes

de riesgos biológicos”, “accidentes de riesgos biológicos en el profesional de enfermería del servicio de emergencia”, “conocimiento de medidas preventivas de riesgo biológicos”, “riesgos biológicos en profesionales de enfermería”, “medidas de prevención en accidentes de riesgos biológicos”.

Al ejecutar la búsqueda utilizando términos clave, no se hallaron artículos en algunas de las bases de datos consultadas.

Tras la búsqueda, se encontró cincuenta artículos relacionados con el tema propuesto, se eliminaron de la búsqueda cinco artículos duplicados y quince que no se ajustaban a los criterios de inclusión. Tras examinar los títulos, resúmenes, objetivos y resultados, así como el texto completo procesado en los archivos de la RAE, se comprobó que treinta artículos cumplían los requisitos de inclusión (Anexo 1).

#### **IV. RESULTADOS**

Esta monografía recopila una variedad de artículos y documentos que fueron evaluados según criterios de exclusión e inclusión establecidos para indagación. El propósito es describir evidencias sobre medidas de prevención frente a accidentes de riesgos biológicos entre los profesionales de enfermería del área de emergencia, publicado en los últimos 10 años.

Para ello, se procedió a la búsqueda en diversos países (Ver Tabla N° 1), donde en Colombia se hallaron 9 artículos (30%), Brasil 9 (30%), España 4 (14%), Perú 3 (10%), Ecuador 3 (10%), Sudáfrica 1 (3%), México 1 (3%).

Los años en los que fueron publicados los artículos indagados (Ver Tabla N° 2) se hallaron 1 del año 2013 (3%), 1- 2014 (3%), 2 - 2015 (7%), 3 - 2016 (10%), 3 - 2017 (10%), 4 - 2018 (14%), 1 - 2019 (3%), 2 - 2020 (7%), 6 - 2021 (20%), 6 - 2022 (20%) y 1 - 2023 (3%) (Anexo 3).

Referente a la base de la data informativa (Ver Tabla N° 3) en BvSalud se encontraron 10 artículos (33%), en ResearchGate 8 artículos (27%), Scielo 6 artículos (20%), Redalyc 3 artículos (10%), PubMed 2 artículos (7%), Dialnet 1 artículo (3%) (Anexo 4).

Se hallaron artículos en distintos idiomas (Ver Tabla N° 4), siendo en español en un 67%, portugués en un 30% y en inglés en un 3% (Anexo 5).

Concerniente al análisis de la cognición referente a las medidas de prevención de riesgo biológico en los profesionales de enfermería del área de emergencia



(Ver Tabla N° 5), se obtuvo que 19 artículos (63%) abordaron el tema (Anexo 6).

Respecto al reconocimiento de las medidas de prevención más frecuentes frente a accidentes de riesgos biológicos en el personal de enfermería del área de urgencia (Ver Tabla N° 6), se obtuvo que 11 artículos (37%) abordaron el tema (Anexo 7).

#### **4.1. Análisis e interpretación y resultados**

El personal de enfermería que se halló perteneciente en el área de emergencia, debe estar capacitado en las medidas de prevención frente a accidentes de riesgos biológicos.

Las medidas de prevención son aquellas acciones preventivas que debe ejercer el profesional de enfermería para evitar el contagio por la exposición de agentes biológicos; por lo que, se debe aplicar los protocolos como es el correcto lavado de manos, uso adecuado de equipos de protección personal, manipular correctamente el equipo para atención de pacientes, eliminación adecuada del material contaminado, manejo adecuado de los elementos corto punzante, señalización de pasadizos en el servicio, inmunización del personal y reporte de accidentes ocupacionales (11,17,31,32,37,38,51)

Existen normas de bioseguridad que son brindadas por el MINSA y las instituciones donde se labora, pero estas no son aplicadas en su totalidad, por diversos factores como son el desconocimiento, la falta de insumos, la sobrecarga laboral que hace que se centren más en la atención del paciente y

dejan de lado la importancia del lavado de manos o calzado de guantes después de cada intervención, el rechazo del personal de aplicar las normas de bioseguridad entre otros.

Por lo que se debe implementar las estrategias de gestión de riesgo y acciones educativas de prevención de manera permanente y el análisis de incidentes debe avanzar hacia la búsqueda de causas raíz con la finalidad de garantizar la salud en el profesional de enfermería y reducir la exposición a riesgos biológicos (21,36,38,41,50).

En ese sentido Flórez et al, menciona que Resulta indispensable implementar y establecer una cultura de prevención para conocer e identificar los riesgos a los que se encuentran expuestos (40).

Rodríguez et al, menciona lo importante que es promover la cultura de autocuidado donde el profesional realice acciones enfocadas a protegerse y mantenerse seguro, evitando los riesgos presentes como parte de sus labores (43).

En relación al conocimiento de la enfermera sobre las medidas preventivas, diversos estudios mencionan que aún no es el adecuado, lo cual ocasiona un contexto de alta exposición frente a riesgo biológico tanto para el enfermero como para los pacientes (13). Asimismo, indican que, existe conocimiento eficiente respecto a las medidas de bioseguridad, pero al momento de su aplicación el conocimiento es muy por debajo de lo mencionado, por ello, perduran los accidentes de riesgos biológicos en el sector sanitario (32).

Pérez et al, menciona que se tiene los conocimientos acerca de las medidas preventivas pero que el exceso laboral hace que no se realice de manera correcta y oportuna el uso correcto de los equipos de bioseguridad, implicando que continúen los accidentes con riesgo biológico como parte de su jornada laboral (46).

Como consecuencia ante esto, resulta necesario la implementación de estrategias de prevención, centradas en potenciar el conocimiento en las medidas preventivas que reduzcan la exposición a riesgos biológicos como son brindar capacitación al personal en el tema de accidentabilidad por riesgos biológicos, mencionando los procedimientos, procesos y actividades para garantizar el cumplimiento de las medidas de bioseguridad , realizando evaluaciones periódicas, que corroboren que el profesional de enfermería esté cumpliendo con los procedimiento de las normas de bioseguridad en cuanto a la exposición por riesgos biológicos. (21).

El servicio de emergencia es uno de los departamentos más demandantes para el profesional de enfermería por la cantidad de personas que ingresan por distintos tipos de enfermedades o accidentes que ponen en peligro su vida , por ello el personal tiene que estar capacitado para poder actuar ante estos escenarios , los factores como , deficiencia de equipos de protección, mala distribución de tachos para residuos, inadecuada señalización de los pasillos y falta de insumos médicos hacen que el personal de un mal uso de todo lo mencionado y opte por un mal uso de sus conocimientos haciendo que pongan en riesgo su salud , mencionando como ejemplo que realicen la eliminación de

punzocortantes, ampollas de medicamentos, eliminación de paquetes globulares en tachos que no corresponden por motivo que no se cuenten con estos haciendo que se coloquen cajas recicladas con bolsas negras o rojas poniendo en exposición la salud profesional de enfermería .

En relación al reconocimiento de medidas de prevención más frecuentes frente a accidentes de riesgos biológicos en el personal de enfermería del servicio de emergencia, se encontró: las capacitaciones constante para medir el nivel de conocimiento del personal de enfermería y la protección del personal de acuerdo a los resultados reforzar las deficiencias , reducción a la exposición de riesgo biológico , uso de equipos de protección personal de manera adecuada y oportuna , la prevención inmunitaria y limpieza e higiene de manos antes y después de la manipulación con agentes contaminantes (32,51)

Concerniente a las medidas de prevención más frecuentes frente a accidentes de riesgos biológicos en el personal de enfermería del servicio de emergencia, se han identificado las siguientes: capacitación constante, reducción a la exposición de riesgo biológico, uso de equipos de protección personal y limpieza e higiene, como respuesta a las capacitaciones y estrategias que se brinden se tiene que realizar monitoreos para cerciorarse que se esté cumpliendo con las medidas de bioseguridad y así poder disminuir los accidentes .

## V. CONCLUSIONES

- Las medidas de prevención frente a accidentes de riesgos biológicos en el personal de enfermería del servicio de emergencia, en primer lugar, es seguir el protocolo establecido en cada institución de manera rigurosa incluyendo las normas de higiene aplicadas de manera correcta, el equipo de protección personal, identificar las zonas de peligro del servicio, la eliminación correcta de residuos contaminados, la inmunización para evitar complicaciones y enfermedades a causa de un accidente con riesgo biológico y manipular correctamente el equipo para atención de pacientes.
- El personal de enfermería del área de emergencia presenta conocimientos sobre las medidas de prevención de riesgo biológico; sin embargo, al momento de aplicar las medidas preventivas no ejercen de manera adecuada estos conocimientos, teniendo como resultado los accidentes de riesgo biológico es por ello la importancia de enfocarse en brindar capacitaciones de manera periódica tanto al profesional de enfermería nuevo y antiguo, para la reducción de los accidentes con riesgos biológicos.
- El reconocimiento de las medidas de prevención más frecuentes frente a accidentes de riesgos biológicos en el personal de enfermería del servicio de emergencia es: capacitación constante, monitoreo acerca del cumplimiento de las medidas preventivas, seguimiento al personal con bajo conocimiento para poder ayudar a fortalecer las deficiencias que presente, reducción a la exposición de riesgo biológico, uso de equipos de protección personal y limpieza e higiene.

## VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. International Labour Organization (ILO). Biological hazards in the working environment. International Labour Conference, 112th Session. Ginebra, Suiza: ILO. [https://ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed\\_norm/---relconf/documents/meetingdocument/wcms\\_863811.pdf](https://ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_norm/---relconf/documents/meetingdocument/wcms_863811.pdf)
2. Denge T, Rakhudu M. Perceptions of nurses on occupational health hazards and safety practices in Ditsobotla public hospitals in North West province. Curationis. [Internet]. 2022; 45(1): p. e1–e9. Disponible en: [10.4102/curationis.v45i1.2220](https://doi.org/10.4102/curationis.v45i1.2220)
3. Koh D, Gan W. Textbook of Occupational Medicine Practice. 5th ed. Singapore: World Scientific Publishing Company; 2022.
4. Garus A, Górajski M. Epidemiology of needlestick and sharp injuries among health care workers based on records from 252 hospitals for the period 2010-2014, Poland. BMC public health. [Internet]. 2019; 19(1): p. 634. Disponible en: [10.1186/s12889-019-6996-6](https://doi.org/10.1186/s12889-019-6996-6)
5. Pleśniak R, Kocór S, Kuźniar K, Oboz A, Ziojła K. Assessment of the state of knowledge of bloodborne infections, occupational exposure and post-exposure prophylaxis and study of exposure to potentially infectious materials among students of selected medical faculties in Poland. Eur. J. Clin. Exp. Med. [Internet]. 2021; 19: p. 153–161. Disponible en: [10.15584/ejcem.2021.2.6](https://doi.org/10.15584/ejcem.2021.2.6)
6. World Health Organization [WHO]. Health-care waste. Reporte general. Ginebra, Suiza: WHO. Disponible en: <https://www.who.int/news-room/fact->

[sheets/detail/health-care-waste](#)

7. Prieto B. Riesgo biológico en personal sanitario de laboratorio en España. Revista Cubana de Salud y Trabajo. [Internet]. 2022; 23(1): p. 8. Disponible en: <https://revsaludtrabajo.sld.cu/index.php/revsyt/article/view/267>
8. Ghahremani E, Parandeh P, Vafadar Z, Ebadi A. Survey of the occupational hazards and related factors in health care workers in military hospitals during. Journal of Military Medicine. [Internet]. 2018; 20(1): p. 56–64. Disponible en: [https://www.researchgate.net/profile/Abbas-Ebadi-2/publication/324040633\\_Survey\\_of\\_the\\_Occupational\\_Hazards\\_and\\_Related\\_Factors\\_in\\_Health\\_Care\\_Workers\\_in\\_Military\\_Hospitals\\_during\\_2016-2017/links/5aba6d380f7e9b0155caa76b/Survey-of-the-Occupational-Hazards](https://www.researchgate.net/profile/Abbas-Ebadi-2/publication/324040633_Survey_of_the_Occupational_Hazards_and_Related_Factors_in_Health_Care_Workers_in_Military_Hospitals_during_2016-2017/links/5aba6d380f7e9b0155caa76b/Survey-of-the-Occupational-Hazards)
9. Organización Internacional del Trabajo [OIT]. Salud y seguridad en trabajo en América Latina y el Caribe. Reporte general. Lima, Perú: OIT. Disponible en: <https://www.ilo.org/americas/temas/salud-y-seguridad-en-trabajo/lang--es/index.htm>
10. Organización Panamericana de la Salud [OPS]. OPS/OMS mediante sus Centros Colaboradores en México capacitan a profesionales de salud del ICGES, MINSA y la CSS con curso de Evaluación de riesgos en el sistema de gestión integral (Calidad-riesgo biológico). Informe general. Ciudad de Mexico D.F.: OPS. <https://www.paho.org/es/noticias/27-8-2021-opsoms-mediante-sus-centros-colaboradores-mexico-capacitan-profesionales-salud>
11. Narvaes M, Vilema E, Soria A, Hernández Y. Compliance with nursing protocols and techniques and accidental exposure to biological risks in students in clinical practices. Boletín de Malariología y Salud Ambiental. [Internet]. 2022; 52(3): p.

544-549.

Disponible

en:

<https://docs.bvsalud.org/biblioref/2022/10/1397155/509-1566-1-pb.pdf>

12. Ministerio de Salud [MINSA]. Manual de bioseguridad y biocustodia del Instituto Nacional de Salud Lima, Perú: Instituto Nacional de Salud; 2022. <https://hdl.handle.net/20.500.14196/1512>
13. Somocurcio J. Conocimiento de las medidas de bioseguridad en personal de salud. Horizonte Médico (Lima). : p. 53-57. [10.24265/horizmed.2017.v17n4.09](https://doi.org/10.24265/horizmed.2017.v17n4.09)
14. Garus A, Górajski M, Sakowski P. Non-Safety and Safety Device Sharp Injuries- Risk of Incidents, SEDs Availability, Attitudes and Perceptions of Nurses According to Cross-Sectional Survey in Poland. Int J Environ Res Public Health. [Internet]. 2020: p. 113. Disponible en: [10.3390/ijerph191811315](https://doi.org/10.3390/ijerph191811315)
15. Soares R, Schoen A, Da Rocha K, Araújo M, Neves M. Analysis of reported work accidents involving healthcare workers and exposure to biological materials. Rev Bras Med Trab. [Internet]. 2020 : p. 201-208. Disponible en: [10.5327/Z1679443520190341](https://doi.org/10.5327/Z1679443520190341)
16. Durán A, Escamilla L, Pineda A, Melendez A, Mendoza D. Análisis del riesgo biológico del personal asistencial y operativo caso centro de salud costa norte colombiana. Investigación e Innovación en Ingenierías. [Internet]. 2021; 9(1): p. 78-85. Disponible en: [10.17081/invinno.9.1.4303](https://doi.org/10.17081/invinno.9.1.4303)
17. Díaz J, De la Cruz M. Riesgo biológico del profesional de enfermería en el servicio de emergencia del Hospital Daniel Alcides Carrión Callao, Perú. Rev enferm Herediana. [Internet]. 2018; 10(1). Disponible en: [https://faenf.cayetano.edu.pe/images/2017/revistavol\\_10/enero\\_junio/riesgo\\_bi](https://faenf.cayetano.edu.pe/images/2017/revistavol_10/enero_junio/riesgo_bi)



[ologico.pdf](#)

18. Copari N. Riesgo ocupacional y estado psicosocial del equipo de salud de un centro de salud de Tacna. *Investigación E Innovación: Revista Científica De Enfermería*. [Internet]. 2022; 2(1): p. 92–101. Disponible en: [10.33326/27905543.2022.1.1374](https://doi.org/10.33326/27905543.2022.1.1374)
19. Tejada J, Herrera M, Parrón T, & Alarcón R. Biohazard Accidents, Harmful Elements to the Wellness of Healthcare Workers, and Their Risk Factors. *International journal of environmental research and public health*. [Internet]. 2022; 19(20): p. 13214. Disponible en: [10.3390/ijerph192013214](https://doi.org/10.3390/ijerph192013214)
20. Cobos D. Bioseguridad en el contexto actual. *Revista Cubana de Higiene y Epidemiología*. : p. 58. <https://revepidemiologia.sld.cu/index.php/hie/article/view/192>
21. Quintero N, Campo Y, Toncel P, Pérez O, Sánchez Y, Puello Y. Estrategias para el control de los riesgos biológicos y accidentalidad en el personal asistencial y administrativo en una clínica de tercer nivel de Santa Marta (Colombia). *Revista Científica Salud Uninorte*. [Internet]. 2022; 37(2): p. 285–301. Disponible en: [10.14482/sun.37.2.616.071](https://doi.org/10.14482/sun.37.2.616.071)
22. Valdés M, Peña M. La evaluación de riesgo biológico en el laboratorio clínico desde el accionar de la enfermera. *Salud, Ciencia y Tecnología*. [Internet]. 2022; 2: p. 131. Disponible en: [10.56294/saludcyt2022131](https://doi.org/10.56294/saludcyt2022131)
23. Camacuari C. Factores que intervienen en la aplicación de medidas de bioseguridad del profesional de enfermería. *Rev Cuba Enf*. [Internet]. 2020; 36(3): p. 1-10. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/cgi->

<bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=97185>

24. Sardeiro T, Souza C, T. DS, Galdino H, Neves Z, Tipple A. Accidente de trabajo con material biológico: factores asociados al abandono del seguimiento clínico y de laboratorio. Revista de la Escuela de Enfermería de la USP. [Internet]. 2019; 53: p. e03516. Disponible en: <10.1590/S1980-220X2018029703516>
25. Castro J, Pita C, Durán Y. Riesgo laboral y bioseguridad aplicado en el personal de salud. MQRInvestigar. [Internet]. 2023; 7(3): p. 63–75. Disponible en: <10.56048/MQR20225.7.3.2023.63-75>
26. Tawiah P, Baffour A,EE. Occupational health hazards among healthcare providers and ancillary staff in Ghana. BMJ Open. [Internet]. 2022; 12: p. e064499. Disponible en: <10.1136/bmjopen-2022-064499>
27. Ayenew E, Akafu W, Wolde D. Prevalence of Work-Related Health Hazard and Associated Factors among Health Workers in Public Health Institutions of Gambella Town, Western Ethiopia. J Environ Public Health. [Internet]. 2022; 2022: p. 6224280. Disponible en: <10.1155/2022/6224280>
28. Naranjo HY, Concepción PJA, Rodríguez LM. La teoría Déficit de autocuidado: Dorothea Elizabeth Orem. Gaceta Médica Espirituana. [Internet]. 2018; 19(3). Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/espirituana/gme-2017/gme173i.pdf>
29. Brito R, Ferreira S. Accidentes con exposición a material biológico con profesionales del servicio de atendimento móvil de emergencia. Enferm. foco. 2023; 14. <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/e/biblio-1433889>

30. Rojas A, Castro L, Merino A, Dávila R, Llanos M, Silva M, Mori M. Riesgo biológico en el personal de enfermería de la Unidad de Cuidados Intensivos del Hospital Alberto Sabogal Sologuren. *Boletín de Malariología y Salud Ambiental*. [Internet]. 2022; 62(6). Disponible en: <https://doi.org/10.4102%2Fcuracionis.v45i1.2220>
31. Conde E, Ávila L, Guzmán A, Rubio J, Domínguez A, Zamorano A. Impacto de una intervención educativa en el conocimiento y manejo de residuos peligrosos biológico-infecciosos. *Rev. enferm. Inst. Mex. Seguro Soc.* [Internet]. 2022; 30(1). Disponible en: <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/es/biblio-1378890>
32. Gutiérrez J, Navas J, Barrezueta N. Alvarado C. Manejo de medidas de bioseguridad en el personal de enfermería que labora en el área de emergencia del hospital general norte de guayaquil IESS los ceibos. *Más Vita*. [Internet]. 2021; 3(1). Disponible en: <https://doi.org/10.47606/ACVEN/MV0064>
33. González T, Tobar A. Strategy for the prevention of occupational risks in nursing students at a public institution in Popayán, Colombia. *Movimiento científico*. [Internet]. 2021; 15(1). Disponible en: <http://dx.doi.org/10.33881/2011-7191.mct.15105>
34. Poveda A, Saltos D, Baque R, Villarreal J. Factores de riesgo de infecciones intrahospitalarias y medidas de prevención del personal de enfermería. *UNESUM - Ciencias. Revista Científica Multidisciplinaria*. [Internet]. 2021; 6(4). Disponible en: <http://dx.doi.org/10.47230/unesum-ciencias.v5.n5.2021.526>
35. Arenas A, Pinzón A. Asociación entre los rasgos de personalidad y la

- ocurrencia de accidentes de trabajo de riesgo biológico del personal de enfermería en el Hospital Universitario de Santander (HUS): estudio de casos y controles. MedUNAB. [Internet]. 2021; 24(2). Disponible en: <https://doi.org/10.29375/01237047.3981>
36. Forekevicz R, Schwab A, Birolim M. Accidentes con material biológico: un análisis con profesionales de Enfermería. Rev. enferm. UFSM. 2021; 11. <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/es/biblio-1283081>
37. Magri M, Moraes A, Coneglian T, Popim R. Conocimiento académico de enfermería sobre accidentes con material biológico. CuidArte, Enferm. [Internet]. 2020; 14(2). Disponible en: <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/es/biblio-1147690>
38. Ochoa E, Hernández G, Trillos C. Accidentes laborales por riesgo biológico en trabajadores de laboratorio clínico. Yopal, Colombia. Instituto Mexicano del Seguro Social. 2020. <https://www.redalyc.org/journal/4577/457769376005/>
39. Guimaraes L, Grego L, Marques S, Evangelista R, de Assis A, Almeida L. Asociación de la reincidencia de accidentes con materiales biológicos con el perfil de los trabajadores de la salud. Index Enferm. [Internet]. 2019; 28(1). Disponible en: [https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1132-12962019000100005&lang=es](https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1132-12962019000100005&lang=es)
40. Barahona R, Canjura J. Riesgos a los que está expuesto el personal de enfermería en sus labores en sala de operaciones de la Unidad de Emergencia y Bloque Quirúrgico Japón del Hospital Nacional "Rosales" San Salvador, Febrero a Julio 2018. San Salvador. 2018.

<https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/es/biblio-1148411>

41. M. G. Accidentes con riesgo biológico en personal de salud. Una revision. Centro de Investigación y Desarrollo Académico CIDEA. 2018; 4(1). Disponible en: [https://www.researchgate.net/publication/340876115\\_Accidentes\\_con\\_riesgo\\_biologico\\_en\\_personal\\_de\\_salud\\_Una\\_revision](https://www.researchgate.net/publication/340876115_Accidentes_con_riesgo_biologico_en_personal_de_salud_Una_revision)
42. Carvalho D, Rocha J, Gimenes M, Santos E, Valim M. Trabajar accidentes con material biológico en el personal de enfermería en un hospital de la región central de Brasil. Esc. Anna Nery Rev. Enferm. [Internet]. 2018; 22(1). Disponible en: <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/es/biblio-891743>
43. Rodríguez Gómez M, Trespacios Ferreira V, Gutiérrez Blanco MA, Villamizar Osorio ML, Torres CC. Agencia de autocuidado, conocimientos, actitudes y prácticas de riesgo biológico en estudiantes de enfermería. Revista Cuidarte. [Internet]. 2018; 10(1). <http://dx.doi.org/10.15649/cuidarte.v10i1.622>
44. J. R. Conocimiento de las medidas de bioseguridad en personal de salud. Horizonte Médico. 2017; 17(4). Disponible en: <http://dx.doi.org/10.24265/horizmed.2017.v17n4.09>
45. Vieytes S, García K, Numpaque A. Conocimiento de accidentes de riesgo biológico en estudiantes y trabajadores del área de la salud.. Ciencia Y Salud Virtual. [Internet]. 2017; 9(2). Disponible en: <http://dx.doi.org/10.22519/21455333.961>
46. Pérez S, Gancedo A, Chudácik R, Fernández I, Feito M. Conocimiento y

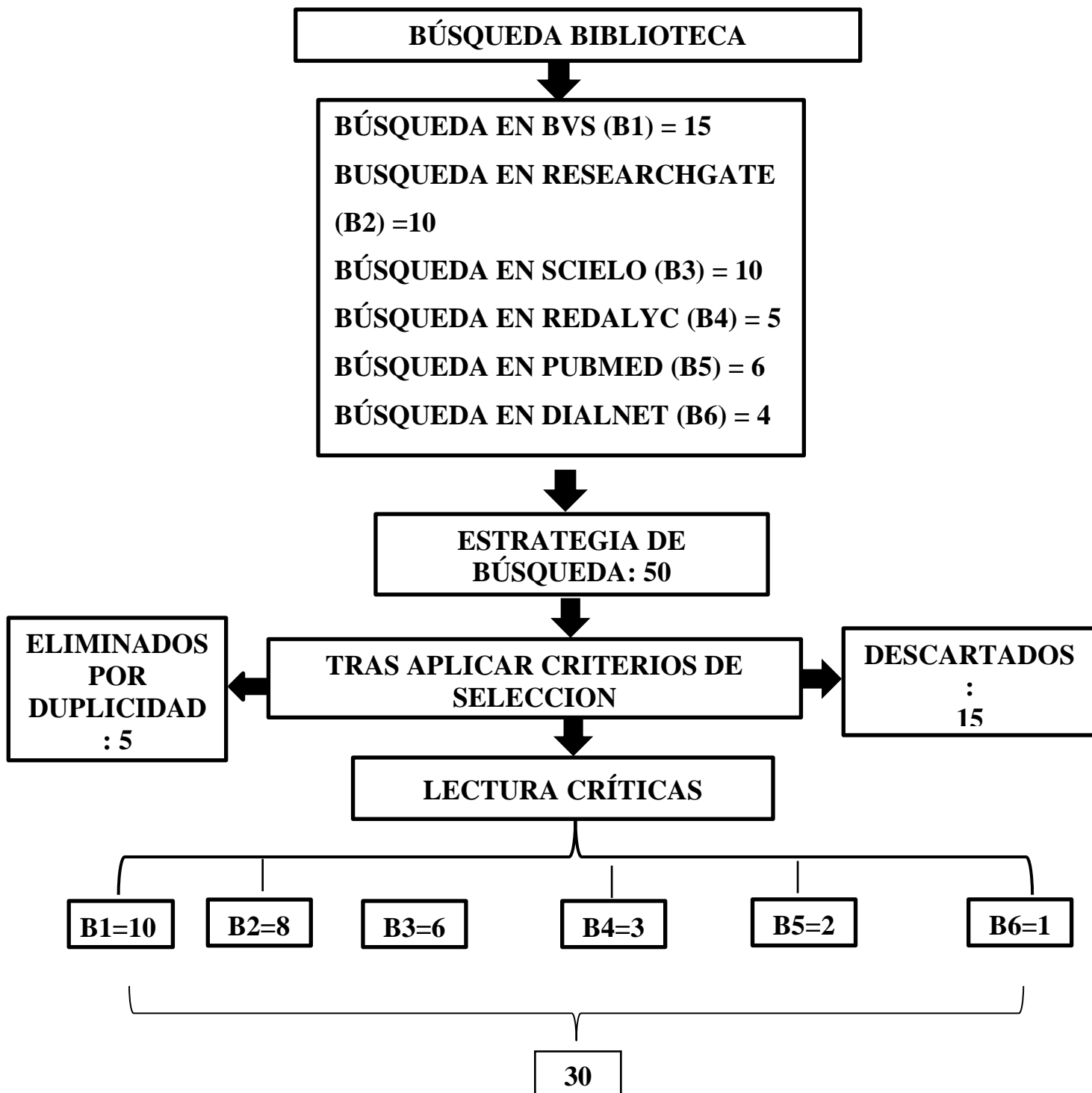
- cumplimiento de las medidas de bioseguridad del personal de Enfermería en los servicios especiales. *Metas enferm.* [Internet]. 2016; 19(10). Disponible en: <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/es/ibc-158203>
47. Grau A, Fornieles M, Márquez M, Moragas N, Rodríguez M, Gisbert A. Evaluación de la percepción de riesgo en el personal de enfermería en la atención de pacientes sospechosos de riesgo biológico IV. *Rev. Rol enferm.* [Internet]. 2016; 39(5). Disponible en: <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/es/ibc-152777>
48. Carvalho P, Januário G, Lopes L, Reis R, Toffano S. Exposure to biological material involving professionals from a hospital specialized in infectious diseases. *Rev. baiana enferm.* [Internet]. 2016; 30(3). Disponible en: <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/es/biblio-1029959>
49. De Mendonça, Ana Elza Oliveira; De Oliveira, Anna Vanessa Tavares; Neto, Vinicius Lino. Perfil de accidentes de trabajo que involucran a profesionales de enfermería en el ámbito. *Enfermería Global.* [Internet]. 2015; 14(3). Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=365841436010>
50. Dias M, Regina F, Tayar L, Gir E, da Silva S. SUBREGISTRO DE ACCIDENTES BIOLÓGICOS POR ENFERMERÍA EN UN HOSPITAL UNIVERSITARIO. *Ciencia y enfermería.* [Internet]. 2015; 21(2). Disponible en: <http://dx.doi.org/10.4067/S0717-95532015000200003>
51. Brand C, Fontana R. Bioseguridad en la perspectiva del personal de enfermería de Unidades de Cuidados Intensivos. *Rev Bras Enferm.* [Internet]. 2014; 67(1). Disponible en: <https://www.scielo.br/j/reben/a/W7pYWLLHSXVklr8V75YQtkp/abstract/?l>

[ang=es](#)

52. M. O. Accidentalidad por Riesgo Biológico en los estudiantes de enfermería de la Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A, Bogotá, Colombia. Rev.udcaactual.divulg.cient. [Internet]. 2013; 16(1). Disponible en: [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0123-42262013000100004&lang=es](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0123-42262013000100004&lang=es)

## V. TABLAS, GRAFICOS Y FIGURAS

FIGURA 1





**Tabla 1. Artículos según país de origen**

<b>Artículos según país de origen</b>		
<b>País</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
<b>Colombia</b>	9	30%
<b>Brasil</b>	9	30%
<b>España</b>	4	14%
<b>Perú</b>	3	10%
<b>Ecuador</b>	3	10%
<b>Sudáfrica</b>	1	3%
<b>México</b>	1	3%
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	<b>100%</b>

Fuente: Propio de la revisión bibliográfica

**Tabla N°2: Artículos según año de publicación**

<b>Artículos según año de publicación</b>		
<b>Año</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
<b>2013</b>	1	3%
<b>2014</b>	1	3%
<b>2015</b>	2	7%
<b>2016</b>	3	10%
<b>2017</b>	3	10%
<b>2018</b>	4	14%
<b>2019</b>	1	3%
<b>2020</b>	2	7%
<b>2021</b>	6	20%
<b>2022</b>	6	20%
<b>2023</b>	1	3%
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	<b>100%</b>

Fuente: Propio de la revisión bibliográfica

**Tabla N° 3: Artículos según base de datos**

<b>Artículos según base de datos</b>		
<b>Base de datos</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
<b>BvSalud</b>	10	33%
<b>Researchgate</b>	8	27%
<b>Scielo</b>	6	20%
<b>Redalyc</b>	3	10%
<b>PubMed</b>	2	7%
<b>Dialnet</b>	1	3%
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	<b>100%</b>

Fuente: Propio de la revisión bibliográfica

**Tabla N° 4: Artículos según idioma**

<b>Artículos según idioma</b>		
<b>Idioma</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
<b>Español</b>	20	67%
<b>Portugués</b>	9	30%
<b>Inglés</b>	1	3%
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	<b>100%</b>

Fuente: Propio de la revisión bibliográfica

**Tabla N° 5: Artículos según los conocimientos sobre las medidas de prevención de riesgo biológico en el personal de enfermería del servicio de emergencia.**

**Artículos según los conocimientos sobre las medidas de prevención de riesgo biológico en el personal de enfermería del servicio de emergencia**

<b>Artículos</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
<b>Conocimientos sobre las medidas de prevención de riesgo biológico en el personal de enfermería del servicio de emergencia</b>	19	63%

Fuente: Propio de la revisión bibliográfica

**Tabla N° 6: Artículos según las medidas de prevención más frecuentes frente a accidentes de riesgos biológicos en el personal de enfermería del servicio de emergencia.**

**Artículos según las medidas de prevención más frecuentes frente a accidentes de riesgos biológicos en el personal de enfermería del servicio de emergencia**

<b>Artículos</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
<b>Medidas de prevención más frecuentes frente a accidentes de riesgos biológicos en el personal de enfermería del servicio de emergencia</b>	11	37%

Fuente: Propio de la revisión bibliográfica

**Tabla N° 7: Artículos según palabras claves**

<b>Artículos según términos claves</b>		
<b>Palabras claves</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
<b>Accidentes de riesgos biológicos</b>	11	37%
<b>Riesgos biológicos en el personal de enfermería</b>	7	23%
<b>Conocimientos sobre las medidas de prevención de riesgo biológico</b>	6	20%
<b>Medidas de prevención de riesgo biológico en el personal de enfermería</b>	4	13%
<b>Medidas de prevención frente a accidentes de riesgos biológicos en el personal de enfermería del servicio de emergencia</b>	2	7%
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	<b>100%</b>

Fuente: Propio de la revisión bibliográfica

## ANEXOS

### ANEXO 01: FICHA DE RESUMEN ANALÍTICO

#### FICHA 1

<b>TÍTULO</b>	Accidentalidad por riesgo biológico en los estudiantes de
<b>ARTÍCULO</b>	enfermería de la universidad de ciencias aplicadas y ambientales U.D.C.A, Bogotá, Colombia.
<b>AUTORES</b>	Orozco M.
<b>AÑO</b>	2013
<b>OBJETIVO</b>	Caracterizar los accidentes por riesgo biológico en las prácticas clínicas e identificar los conocimientos sobre accidentalidad en los alumnos de Enfermería de la Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A.
<b>METODOLOGÍA</b>	Se efectuó un estudio descriptivo, mediante la aplicación de una encuesta a 77 estudiantes.
<b>RESULTADOS</b>	Los resultados muestran un 15% de accidentes en las prácticas asistenciales, el tipo de exposición más frecuente fueron las lesiones percutáneas o pinchazos con elementos cortopunzantes (40%) y las salpicaduras (30%), la actividad de enfermería más relacionada con la exposición fue la administración de medicamentos (70%) y la causa principal del accidente, el estrés y la alta carga de actividades al



---

	ofrecer el cuidado de Enfermería (70%).
<b>CONCLUSIONES</b>	Se resalta la importancia del autocuidado y las medidas de bioseguridad, como herramienta fundamental frente a la prevención de la exposición biológica.
<b>APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO</b>	Este trabajo aportó en la investigación para explicar la importancia del autocuidado y las medidas de bioseguridad, como herramienta fundamental frente a la prevención de la exposición biológica.
<b>FUENTE (ENLACE WEB)</b>	<a href="http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&amp;pid=S0123-42262013000100004&amp;lang=es">http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&amp;pid=S0123-42262013000100004&amp;lang=es</a>

---

## FICHA 2

<b>TÍTULO</b>	Bioseguridad en la perspectiva del personal de enfermería
<b>ARTÍCULO</b>	de Unidades de Cuidados Intensivos.
<b>AUTORES</b>	Brand C, Fontana R.
<b>AÑO</b>	2014
<b>OBJETIVO</b>	Investigar los conocimientos y prácticas del personal de enfermería sobre la bioseguridad en las Unidades de Cuidados Intensivos e identificar situaciones de riesgo biológico que el trabajador está expuesto y la adhesión a la norma reglamentaria.
<b>METODOLOGÍA</b>	Enfoque descriptivo y cualitativo.
<b>RESULTADOS</b>	Este estudio demostró el cumplimiento parcial de las normas de bioseguridad de las instituciones y los profesionales de la deficiencia de reconocimiento y debates sobre el tema en el espacio de la educación continua.
<b>CONCLUSIONES</b>	La promoción de iniciativas para la educación y la mejora de las prácticas seguras de constituirse en promotores de la salud y la prevención de exposiciones legales por infracciones de salud así configuradas.
<b>APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO</b>	Este trabajo aportó en la investigación para indicar la importancia de las prácticas seguras para la prevención de riesgos biológicos.

---

**FUENTE (ENLACE** <https://www.scielo.br/j/reben/a/W7pYWLLHSXVkJr8V75YQtkp/abstract/?lang=es>

**WEB)**

---

### FICHA 3

---

<b>TÍTULO ARTÍCULO</b>	Subregistro de accidentes biológicos por enfermería en un hospital universitario.
<b>AUTORES</b>	Dias M, Pimenta F, Tayar L, Gir E, da Silva S.
<b>AÑO</b>	2015
<b>OBJETIVO</b>	Identificar la tasa de subregistro de accidentes con material biológico por parte del personal de enfermería de un hospital universitario y las razones aducidas para el subregistro.
<b>METODOLOGÍA</b>	Investigación transversal.
<b>RESULTADOS</b>	La tasa de subregistro de accidentes fue del 36,6%. La razón más reportada para justificar el subregistro fue considerar el accidente como de bajo riesgo (52,7%).
<b>CONCLUSIONES</b>	La notificación es un procedimiento necesario para que las instituciones de salud puedan evaluar los accidentes y sus causas y así diseñar, implementar y posteriormente evaluar estrategias preventivas, educativas y correctivas.
<b>APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO</b>	Este trabajo aportó en la investigación para demostrar la tasa de accidentes biológicos en el sector sanitario.
<b>FUENTE (ENLACE WEB)</b>	<a href="http://dx.doi.org/10.4067/S0717-95532015000200003">http://dx.doi.org/10.4067/S0717-95532015000200003</a>

---

#### FICHA 4

<b>TÍTULO</b>	Perfil de accidentes de trabajo que involucran a
<b>ARTÍCULO</b>	profesionales de enfermería en el ámbito de Cuidados Intensivos.
<b>AUTORES</b>	De Mendonça A, de Oliveira A, Neto L, da Silva R.
<b>AÑO</b>	2015
<b>OBJETIVO</b>	Identificar las características sociodemográficas y el perfil de los accidentes de trabajo en enfermeros de una Unidad de Cuidados Intensivos.
<b>METODOLOGÍA</b>	Estudio descriptivo, transversal, con abordaje cuantitativo.
<b>RESULTADOS</b>	Los datos revelaron un predominio del sexo femenino (80%) en el rango de edad de 29-39 años (51,1%), promedio 34,6 años ( $\pm$ 8,1), el 64,4% de los trabajadores estaban casados, 66.7% eran técnicos de enfermería y ejercían sus funciones en el turno de noche (48,9%). El perfil de los accidentes mostró que la parte lesionada del cuerpo con mayor frecuencia eran los dedos (35,6%), siendo el encapuchado de la aguja el factor desencadenante (48,8%).
<b>CONCLUSIONES</b>	Se concluye que los enfermeros estuvieron expuestos a riesgos laborales, siendo el perfil de los accidentes relacionados con el manejo de materiales perforantes y cortantes.

---

<b>APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO</b>	Este trabajo aportó en la investigación para demostrar la exposición frente a los riesgos biológicos del personal de enfermería.
<b>FUENTE (ENLACE WEB)</b>	<a href="https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=365841436010">https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=365841436010</a>

---

## FICHA 5

<b>TÍTULO</b>	Exposición a material biológico de trabajadores de un
<b>ARTÍCULO</b>	hospital especializado en enfermedades infecciosas.
<b>AUTORES</b>	Carvalho P, Januário G, Lopes L, Reis R, Toffano S.
<b>AÑO</b>	2016
<b>OBJETIVO</b>	Caracterizar las exposiciones ocupacionales a partir de material biológico según los informes de accidentes de trabajo de un hospital público brasileño de referencia en enfermedades infecciosas.
<b>METODOLOGÍA</b>	Estudio retrospectivo descriptivo, con abordaje cuantitativo, envolviendo 117 (100% exposiciones ocupacionales. Desarrollado entre enero de 2009 hasta diciembre de 2014. Se realizó análisis estadístico descriptivo y las proporciones analizadas por el test Chi-Cuadrado (IC=95%; $p < 0,05$ ).
<b>RESULTADOS</b>	El 65,8% de las exposiciones ocurrieron entre técnicos de enfermería, por vía percutánea (59,8%); sangre (58,1%); aguja hueca (42,7%). En 53,8% de los pacientes-fuentes, el resultado fue positivo para VIH.
<b>CONCLUSIONES</b>	El material de corte y perforación fue más prevalente en las exposiciones y que éstas involucraron las mujeres, los jóvenes y los profesionales de enfermería. También se identificó la necesidad de mejoras en la forma de notificación y en las medidas de prevención de

---

accidentes.

---

**APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO** Este trabajo aportó en la investigación para demostrar las exposiciones a material biológico del personal de enfermería.

---

**FUENTE (ENLACE WEB)** <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/es/biblio-1029959>

---



## FICHA 6

<b>TÍTULO ARTÍCULO</b>	Evaluación de la percepción de riesgo en el personal de enfermería en la atención de pacientes sospechosos de riesgo biológico IV.
<b>AUTORES</b>	Grau A, Fornieles M, Márquez M, Moragas N, Rodríguez M, Gisbert A.
<b>AÑO</b>	2016
<b>OBJETIVO</b>	Conocer la percepción de riesgo en el personal de enfermería que atendió a los pacientes con sospecha de Fiebre Hemorrágica Virus Ébola (FHVE).
<b>METODOLOGÍA</b>	Estudio transversal realizado en el Hospital Clínic de Barcelona. Se incluyeron 19 profesionales de enfermería que atendieron directamente a pacientes con sospecha de FHVE. Los datos se recogieron mediante un cuestionario de evaluación dimensional del riesgo percibido junto a variables sociodemográficas y un posterior análisis estadístico.
<b>RESULTADOS</b>	Un 68 % del personal de enfermería refirió tener un nivel de conocimiento elevado del riesgo asociado al factor de estudio. Un 42 % determinó que había una posibilidad muy alta de experimentar un daño. Un 63 % apreció que las consecuencias más nocivas se experimentarían a corto plazo y, finalmente, un 48 % valoró que había un riesgo muy alto

---

de accidente o enfermedad asociado al factor de estudio, frente a un 5 % que lo valoró muy bajo.

---

**CONCLUSIONES** Las respuestas obtenidas ponían de manifiesto que los profesionales de enfermería poseían un nivel de conocimiento muy alto sobre el riesgo asociado al factor de estudio, y que el temor emocional era también muy elevado (AU).

---

**APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO** Este trabajo aportó en la investigación para demostrar que el personal de enfermería presenta un nivel de conocimiento muy alto sobre el riesgo biológico, pero a su vez muestra preocupación.

---

**FUENTE (ENLACE WEB)** <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/es/ibc-152777>

---

## FICHA 7

<b>TÍTULO</b>	Conocimiento y cumplimiento de las medidas de
<b>ARTÍCULO</b>	bioseguridad del personal de Enfermería en los servicios especiales.
<b>AUTORES</b>	Pérez S, Gancedo A, Chudácik R, Isolina F, Feito M.
<b>AÑO</b>	2016
<b>OBJETIVO</b>	Conocer el nivel de conocimiento y cumplimiento de las medidas de bioseguridad del personal de Enfermería de los servicios especiales del Hospital San Agustín (HSA) de Avilés (Asturias) y su influencia sobre los accidentes con riesgo biológico.
<b>METODOLOGÍA</b>	Estudio descriptivo transversal realizado en abril de 2015 a todas las enfermeras de servicios especiales del HSA. Las variables cuantitativas se describieron con media y desviación estándar y mediana y rango intercuartílico, si la distribución era asimétrica. Las variables cualitativas se describieron con frecuencias y porcentajes. También se analizaron asociaciones entre variables mediante el test de Chi-cuadrado, el coeficiente de correlación de Pearson y la prueba de Kruskal-Wallis.
<b>RESULTADOS</b>	Se cumplimentaron 70 cuestionarios de 78 repartidos. El 90% fue mujer, con edad media de 41 (DE9,7) años y experiencia laboral media de 18,4 años (DE9,8). El 61%

---

recibió información sobre bioseguridad; la puntuación media de conocimiento fue de 86,2 puntos sobre 100 (DE13,9), la aplicación de medidas fue del 60,8 (DE19,6) puntos. El 67,1% sufrió al menos un accidente con riesgo biológico, siendo por pinchazo el 61,4%. El 34,3% atribuyó la causa del accidente al exceso de trabajo. El valor de correlación de Pearson entre la experiencia profesional y la aplicación de las medidas de bioseguridad fue de 0,14 y de 0,19 en relación al conocimiento y de 0,42 entre conocimiento y aplicación.

---

**CONCLUSIONES** Las enfermeras del hospital objeto de estudio tienen un buen conocimiento sobre bioseguridad; esto supone una mayor aplicación de las medidas, pero no por ello disminuyen los accidentes con riesgo biológico, aun con más experiencia laboral. La mayoría lo atribuye al exceso de trabajo.

---

**APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO** Este trabajo aportó en la investigación para evidenciar que pese a que las enfermeras muestren conocimiento de bioseguridad no reduce los accidentes con riesgo biológico.

---

**FUENTE (ENLACE WEB)** <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/es/ibc-158203>

---

## FICHA 8

<b>TÍTULO</b>	Conocimiento de accidentes de riesgo biológico en
<b>ARTÍCULO</b>	estudiantes y trabajadores del área de la salud.
<b>AUTORES</b>	Vieytes S, García K, Numpaque A.
<b>AÑO</b>	2017
<b>OBJETIVO</b>	Identificar, seleccionar y evaluar la información científica reportada en relación al conocimiento y manejo de accidente de riesgo biológico y normas de bioseguridad en estudiantes y personal del área de la salud.
<b>METODOLOGÍA</b>	Revisión sistemática de literatura en la base de datos de Scielo, Proquest, Ebrary, Science Direct, en el periodo 2007-2016.
<b>RESULTADOS</b>	Existe desconocimiento y resistencia al uso de elementos de protección individual y a la notificación de los accidentes de riesgo biológico tanto en profesionales del área de la salud con en estudiantes
<b>CONCLUSIONES</b>	Los estudiantes de ciencias de la salud poseen un nivel de conocimiento regular y la mayoría practican parcialmente las medidas de bioseguridad durante la atención de los pacientes. En relación a los profesionales de salud se observa que el personal que presenta mayor número de accidentes son el grupo de enfermería y especialistas, así mismo desconocimiento y resistencia al uso de elementos

---

de protección personal.

---

**APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO** Este trabajo aportó en la investigación para evidenciar que el personal de enfermería presenta mayor número de accidentes de riesgo biológico.

---

**FUENTE (ENLACE WEB)** <http://dx.doi.org/10.22519/21455333.961>

---

## FICHA 9

<b>TÍTULO</b>	Riesgo biológico del profesional de enfermería en el
<b>ARTÍCULO</b>	servicio de emergencia del Hospital Daniel Alcides Carrión Callao, Perú.
<b>AUTORES</b>	Díaz J, De la Cruz M.
<b>AÑO</b>	2017
<b>OBJETIVO</b>	Determinar el nivel de riesgo biológico en el profesional de enfermería del servicio de emergencia del Hospital Daniel Alcides Carrión.
<b>METODOLOGÍA</b>	Estudio descriptivo-transversal no experimental, población de 60 enfermeros, aplicando la técnica observacional y se aplicó a través de una lista de cotejo, fue validado por juicio de experto con una confiabilidad de KR20 menor de 0.05. Para el Análisis de la información obtenida, se trabajó con la prueba de estanino.
<b>RESULTADOS</b>	Obteniendo que el profesional de enfermería se encuentra en un nivel medio de riesgo biológico siendo un 72%, según las dimensiones trabajadas: En la primera dimensión sobre manejo de fluidos corporales se encuentra nivel bajo de 86%, en la segunda dimensión sobre manejo de materiales contaminados un 68% y en la dimensión sobre los medios de contaminación en un 65%.
<b>CONCLUSIONES</b>	Los profesionales de enfermería en el Servicio de

---

Emergencia del Hospital Nacional Daniel Alcides Carrión,  
tienen un 72% de nivel de riesgo biológico.

---

**APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO** Este trabajo aportó en la investigación para indicar que el personal de enfermería se encuentra expuesto al riesgo biológico.

---

**FUENTE (ENLACE WEB)** <http://dx.doi.org/10.20453/renh.v10i1.3132>

---



## FICHA 10

<b>TÍTULO</b>	Conocimiento de las medidas de bioseguridad en personal
<b>ARTÍCULO</b>	de salud.
<b>AUTORES</b>	Ruiz J.
<b>AÑO</b>	2017
<b>OBJETIVO</b>	Determinar el nivel de conocimiento de las medidas de bioseguridad en el personal profesional del Hospital Nacional Hipólito Unanue (HNHU), cuantificar a los trabajadores por grupos con distintas características, y comparar analíticamente sus frecuencias y porcentajes, para reconocer a los grupos de mayor vulnerabilidad y focalizar futuras capacitaciones.
<b>METODOLOGÍA</b>	En este estudio observacional, analítico y transversal, se incluyó a todo el personal de salud profesional del HNHU que haya aceptado resolver el cuestionario de evaluación. Se obtuvo una muestra de 567 trabajadores, con un margen de error aceptable en el 3.32%, nivel de confianza del 99% y usando un comportamiento de la población en el 50%. Como instrumento de recolección de información, se utilizó una ficha tipo cuestionario con un total de 10 preguntas referentes a las medidas de bioseguridad, la cual fue entregada y repartida por la jefatura de cada servicio del HNHU. Se analizaron los datos según sus frecuencias,

---

	porcentajes y la prueba no paramétrica de chi cuadrado.
<b>RESULTADOS</b>	El 21% del personal evaluado obtuvo un resultado de 8 a 10 respuestas correctas, el 75% de 4 a 7, y el 4% de 0 a 3. Existen diferencias significativas en el nivel de conocimiento según las variables de grupo ocupacional, edad, tiempo de trabajo en el hospital, sexo por grupo ocupacional, sexo por edad y el haber recibido inducción laboral.
<b>CONCLUSIONES</b>	El conocimiento del personal profesional del hospital sobre las medidas de bioseguridad no es el ideal, lo cual genera una situación de alto riesgo biológico tanto para el personal profesional y técnico como para los pacientes. Es posible dar capacitaciones sobre bioseguridad focalizadas a los grupos más vulnerables, además de mejorar su calidad e impacto.
<b>APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO</b>	Este trabajo aportó en la investigación para indicar que todavía falta conocimiento de medidas preventivas frente a riesgos biológicos al personal sanitario.
<b>FUENTE (ENLACE WEB)</b>	<a href="http://dx.doi.org/10.24265/horizmed.2017.v17n4.09">http://dx.doi.org/10.24265/horizmed.2017.v17n4.09</a>

---

## FICHA 11

<b>TÍTULO ARTÍCULO</b>	Agencia de autocuidado, conocimientos, actitudes y prácticas de riesgo biológico en estudiantes de enfermería.
<b>AUTORES</b>	Rodríguez M, Trespalacios V, Gutiérrez M, Villamizar M, Torres C.
<b>AÑO</b>	2018
<b>OBJETIVO</b>	Analizar la relación que existe entre la agencia de autocuidado y los conocimientos, actitudes y prácticas de riesgo biológico en estudiantes de enfermería de la institución de educación superior en la ciudad de Bucaramanga.
<b>METODOLOGÍA</b>	Estudio cuantitativo de tipo analítico correlacional, de corte transversal; con una muestra de 187 estudiantes de IV a VIII nivel del programa de enfermería de una institución de educación superior en la ciudad de Bucaramanga, a los cuales se les aplicó la escala de agencia de autocuidado, escala para medir los conocimientos, actitud y prácticas frente al riesgo biológico.
<b>RESULTADOS</b>	Existe una relación significativa entre la agencia de autocuidado y las actitudes $p (<0,05)$ . Por otro lado, se presenta una regular agencia de autocuidado en el 79,1% de los estudiantes. No hay relación estadísticamente significativa entre las variables sociodemográficas y la

---

agencia de autocuidado, a través de la prueba de Chi cuadrado.

---

**CONCLUSIONES**

Se evidencia relación entre la agencia de autocuidado y las actitudes frente al riesgo biológico en los estudiantes, hecho que ratifica la importancia del trabajo de enfermería en el fortalecimiento de comportamientos favorables hacia su propio autocuidado.

---

**APORTE DEL  
ESTUDIO PARA SU  
TRABAJO  
ACADÉMICO**

Este trabajo aportó en la investigación para demostrar la relevancia del autocuidado y las actitudes frente al riesgo biológico en enfermeras.

---

**FUENTE (ENLACE  
WEB)**

<http://dx.doi.org/10.15649/cuidarte.v10i1.622>

---

## FICHA 12

<b>TÍTULO</b>	Trabajar accidentes con material biológico en el personal de
<b>ARTÍCULO</b>	enfermería en un hospital de la región central de Brasil.
<b>AUTORES</b>	Carvalho D, Rocha J, Gimenes M, Santos E, Valim M.
<b>AÑO</b>	2018
<b>OBJETIVO</b>	Investigar y describir la ocurrencia y las características de los Accidentes de Trabajo (AT) con Material Biológico Potencialmente Contaminado (PCMB), la frecuencia y las variables relacionadas con la ocurrencia entre las categorías de enfermería.
<b>METODOLOGÍA</b>	Estudio descriptivo, transversal con enfoque cuantitativo, realizado en un hospital de referencia en el estado de Mato Grosso, Brasil.
<b>RESULTADOS</b>	Las mujeres representaron el 90,5% de los participantes y la edad media fue de 42,59 años. El 46,6% de los profesionales informaron haber sufrido ya exposición a MBPC, el 60,9% informaron no haber realizado la notificación y el 42,6% manifestaron haber participado en capacitaciones sobre el tema. Comparando la ocurrencia de AT entre los grupos de enfermeros y auxiliares de enfermería, los auxiliares fueron más afectados ( $p = 0,022$ ).
<b>CONCLUSIONES</b>	En los profesionales de enfermería, el número de AT es elevado, recurrente y subnotificado. La educación

---

	permanente relacionada con el tema es necesaria para garantizar la calidad de la atención y promover la salud de los trabajadores.
<b>APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO</b>	Este trabajo aportó en la investigación para indicar que el personal de enfermería se encuentra en un nivel elevado frente a los accidentes con material biológico.
<b>FUENTE (ENLACE WEB)</b>	<a href="https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/es/biblio-891743">https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/es/biblio-891743</a>

---

### FICHA 13

<b>TÍTULO</b>	Accidentes con riesgo biológico en personal de salud. Una
<b>ARTÍCULO</b>	revisión.
<b>AUTORES</b>	Guerrero M.
<b>AÑO</b>	2018
<b>OBJETIVO</b>	Revisar las investigaciones publicadas entre 2010 y 2018 sobre accidentes de trabajo con riesgo biológico en personal de salud en los países de la Región Andina con el propósito de determinar la dinámica de la investigación en este campo y las acciones para minimizar los riesgos biológicos emergentes.
<b>METODOLOGÍA</b>	Estudio descriptivo. Revisión documental, con diseño de búsqueda en bases de datos de revistas científicas, ubicando y seleccionando artículos originales que describieran métodos, fuente de los datos y resultados.
<b>RESULTADOS</b>	Los estudios revisados indican que los trabajadores del sector que están más expuestos a sufrir accidentes de salud con contaminación biológica son las enfermeras, los residentes y los profesionales de áreas quirúrgicas. Se encontró, que los estudiantes de medicina que adelantan prácticas y el personal del servicio de aseo de las instituciones de salud, también son grupos con alto riesgo de sufrir este tipo de accidente. La punción con objetos cortos punzantes y el contacto con sangre, fueron el tipo de accidente más frecuentemente reportado.

---

<b>CONCLUSIONES</b>	Se concluyó que la investigación sobre el tema en los países de la CAN es incipiente, los esfuerzos en los centros médicos no son suficientes para la prevención y disminución de accidentes con contaminación biológica. Para reducir la accidentalidad en las áreas deben adelantarse acciones educativas de prevención de manera permanente y el análisis de incidentes debe avanzar hacia la búsqueda de causas raíz.
<b>APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO</b>	Este trabajo aportó en la investigación para reflejar la importancia de las acciones preventivas frente a los accidentes de riesgos biológicos en el personal sanitario.
<b>FUENTE (ENLACE WEB)</b>	<a href="https://www.researchgate.net/publication/340876115">https://www.researchgate.net/publication/340876115</a> <a href="#">_Accidentes con riesgo biologico en personal de salud Un a revision</a>

---



## FICHA 14

<b>TÍTULO</b>	Riesgos a los que está expuesto el personal de enfermería en sus labores en sala de operaciones de la Unidad de Emergencia y Bloque Quirúrgico Japón del Hospital Nacional "Rosales" San Salvador, Febrero a Julio 2018.
<b>ARTÍCULO</b>	
<b>AUTORES</b>	Barahona R, Canjura J.
<b>AÑO</b>	2018
<b>OBJETIVO</b>	Analizar los riesgos a los que se expone el personal de enfermería en sus labores en Sala de Operaciones de la Emergencia y Bloque Quirúrgico Japón en el Hospital Nacional "Rosales" en el periodo de febrero a julio de 2018.
<b>METODOLOGÍA</b>	Investigación de tipo descriptivo, transversal con enfoque cuantitativo y alcance exploratorio.
<b>RESULTADOS</b>	Se determinó que los riesgos más frecuentes a los que está expuesto el personal de enfermería son los riesgos físicos 95% Riesgo de sufrir golpes y caídas, 82.5% exposición crónica a radiaciones, 70% aires acondicionados no funcionan, 87.5% Riesgo biológico y 47.5% exposición a sustancias químicas.
<b>CONCLUSIONES</b>	El personal de enfermería, está expuesto a riesgos físicos, químicos y biológicos que afectan su salud, el desarrollo de su proceso y entorno laboral. Desarrolla actividades generadoras de riesgos laborales, relacionados con el

---

cuidado del paciente, así como el ambiente de trabajo y el manejo de equipos y materiales. Recomendaciones implementar un sistema de seguridad para los trabajadores que identifique, evalúe y controle los riesgos y promueva el establecimiento de una cultura de prevención. Elaborar y ejecutar el programa de identificación de riesgos y bioseguridad que les permita conocer los riesgos a los que están expuestos.

---

<b>APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO</b>	Este trabajo aportó en la investigación para evidenciar los riesgos a los que se encuentra expuesto el personal de enfermería en el servicio de emergencia.
---	---

---

<b>FUENTE (ENLACE WEB)</b>	<a href="https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/es/biblio-1148411">https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/es/biblio-1148411</a>
----------------------------	---

---

## FICHA 15

<b>TÍTULO</b>	Asociación de la reincidencia de accidentes con materiales
<b>ARTÍCULO</b>	biológicos con el perfil de los trabajadores de la salud.
<b>AUTORES</b>	Guimarães L, Grego L, Marques S, Evangelista R, de Assis A, Almeida L.
<b>AÑO</b>	2019
<b>OBJETIVO</b>	Analizar la relación entre la reincidencia de accidentes con materiales biológicos y el perfil de los trabajadores de las instituciones de salud.
<b>METODOLOGÍA</b>	Descriptivo-analítico, transversal, cuantitativa, realizado en el Servicio de Asistencia Especializada, con 73 trabajadores de instituciones de salud que sufrieron accidentes con material biológico. Se utilizó un cuestionario con características relacionadas con el trabajo y los accidentes, que fueron analizados por medio de estadística descriptiva e inferencial.
<b>RESULTADOS</b>	Las variables edad, tiempo de actuación, carga horaria semanal y unidad de trabajo se asociaron a la reincidencia de accidentes ( $p < 0,05$ ). Los trabajadores accidentados más de una vez presentaron una edad superior a 41 años, más tiempo de experiencia y carga horaria inferior a 40 horas semanales. La prevalencia de accidentes aumentó un 11% (RP: 1,11) mes/trabajo, siendo la reexposición 66% menor

---

(RP: 0,24) para carga horaria entre 40-59 hs.

---

**CONCLUSIONES** Los resultados sugieren que la reincidencia de los accidentes puede estar relacionada con el mayor tiempo de experiencia profesional y la carga horaria inferior a 40 horas semanales.

---

**APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO** Este trabajo aportó en la investigación para mostrar algunos motivos asociados a los accidentes con materiales biológicos en el personal sanitario.

---

**FUENTE (ENLACE WEB)** [https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1132-12962019000100005&lang=es](https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1132-12962019000100005&lang=es)

---

## FICHA 16

<b>TÍTULO</b>	Accidentes laborales por riesgo biológico en trabajadores
<b>ARTÍCULO</b>	de laboratorio clínico. Yopal, Colombia.
<b>AUTORES</b>	Ochoa E, Hernández G, Trillos C.
<b>AÑO</b>	2020
<b>OBJETIVO</b>	Describir el comportamiento de la accidentalidad por exposición ocupacional a agentes de riesgo biológico y las características del reporte de accidentes de trabajo en laboratorios clínicos de Yopal, Colombia.
<b>METODOLOGÍA</b>	Estudio observacional descriptivo con componente exploratorio y análisis retrospectivo de formatos de reporte de presuntos accidentes de trabajo.
<b>RESULTADOS</b>	Para el periodo comprendido entre el 1 de enero de 2016 y el 31 de diciembre de 2018, se estimó una accidentalidad laboral de 24.6% (intervalo de confianza al 95% [IC 95%] 16.7-32.5) y un subregistro de 39.3% (IC 95% 21.3-57.3). Las principales razones del subregistro incluyeron percibir limitaciones de tiempo (45.4%) y considerar irrelevante la exposición (36.4%). Por otro lado, estar contratado por prestación de servicio (razón de prevalencias [RP] = 0.19, IC 95% 0.04-0.89, p = 0.034) y usar siempre el equipo de protección personal (RP = 0.14, IC 95% 0.02-0.88, p = 0.036) se asociaron con la

---

probabilidad de sufrir menor accidentalidad laboral.

---

**CONCLUSIONES** Las estadísticas de accidentalidad en laboratorios clínicos reflejan la necesidad de reorganizar de manera sistemática las estrategias de gestión del riesgo en función del factor humano, la cultura organizacional y los mecanismos de control.

---

**APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO** Este trabajo aportó en la investigación para demostrar la tasa de accidentes por riesgos biológicos en personal sanitario.

---

**FUENTE (ENLACE WEB)** <https://www.redalyc.org/journal/4577/457769376005/>

---

## FICHA 17

<b>TÍTULO ARTÍCULO</b>	Conocimiento académico de enfermería sobre accidentes con material biológico.
<b>AUTORES</b>	Magri M, Moraes A, Coneglian T, Popim R.
<b>AÑO</b>	2020
<b>OBJETIVO</b>	Comparar el conocimiento sobre prácticas de riesgo, tipos de exposición y atención inmediata posterior al accidente con material biológico entre estudiantes de enfermería de 4º grado.
<b>METODOLOGÍA</b>	Estudio descriptivo, transversal, con análisis cuantitativo, desarrollado en dos Instituciones de Educación Superior del interior del estado de São Paulo, una privada y otra pública.
<b>RESULTADOS</b>	Los datos revelan que los académicos tienen más del 88% de conocimiento sobre las enfermedades que se pueden transmitir tras la exposición a material biológico.
<b>CONCLUSIONES</b>	No hubo significación estadística en el conocimiento de los estudiantes con respecto a las actividades de riesgo durante la práctica asistencial taponamiento de agujas, eliminación inadecuada de objetos punzantes en bolsa negra, administración de medicamentos IV, administración de medicamentos IM, administración de medicamentos SC.

---

<b>APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO</b>	Este trabajo aportó en la investigación para demostrar la importancia del conocimiento de enfermería sobre prácticas de riesgo frente accidentes con material biológico.
<b>FUENTE (ENLACE WEB)</b>	<a href="https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/es/biblio-1147690">https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/es/biblio-1147690</a>

---



## FICHA 18

<b>TÍTULO ARTÍCULO</b>	Accidentes con material biológico: un análisis con profesionales de Enfermería.
<b>AUTORES</b>	Forekevicz R, Schwab B.
<b>AÑO</b>	2021
<b>OBJETIVO</b>	Analizar los accidentes con material biológico ocurridos con profesionales de Enfermería en el estado de Paraná en el año 2016.
<b>METODOLOGÍA</b>	Estudio transversal realizado en octubre de 2018 con datos puestos a disposición por el Centro Estatal de Salud Laboral de Paraná. Se utilizaron análisis descriptivos y, para las asociaciones, la prueba de chi-cuadrado ( $p < 0,05$ ).
<b>RESULTADOS</b>	Se analizaron 2436 casos de accidentes en el equipo de Enfermería, de los cuales 1974 se registraron entre técnicos e auxiliares. Hubo predominio de accidentes en mujeres, en el grupo etario de 30 a 49 años. La forma de exposición más frecuente fue la percutánea, las circunstancias más mencionadas estuvieron relacionadas con la punción o administración de medicación endovenosa y se observó una significativa reducción en el uso de equipos de protección personal a medida que aumentó la edad de los participantes, entre profesionales de nivel medio.
<b>CONCLUSIONES</b>	Se hizo evidente la necesidad de elaborar estrategias dirigidas

---

a la educación permanente de estos profesionales para garantizar la prevención de accidentes y/o enfermedades laborales.

---

**APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO** Este trabajo aportó en la investigación para indicar la importancia de implementar estrategias de medidas preventivas frente a accidentes con material biológico.

---

**FUENTE (ENLACE WEB)** <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/es/biblio-1283081>

---

## FICHA 19

<b>TÍTULO</b>	Asociación entre los rasgos de personalidad y la ocurrencia
<b>ARTÍCULO</b>	de accidentes de trabajo de riesgo biológico del personal de enfermería en el Hospital Universitario de Santander (HUS): Estudio de casos y controles.
<b>AUTORES</b>	Arenas A, Pinzón A.
<b>AÑO</b>	2021
<b>OBJETIVO</b>	Establecer la asociación entre los rasgos de personalidad, principalmente el rasgo de personalidad de despreocupación y la ocurrencia de ATBIO en el personal de enfermería del Hospital Universitario de Santander entre el periodo 2008 y 2009.
<b>METODOLOGÍA</b>	Estudio de casos y controles.
<b>RESULTADOS</b>	Se incluyeron 68 (18%) casos con historia de ATBIO y 290 controles, para una razón caso: control de 1:4. En el análisis multivariado se encontraron las siguientes variables asociadas a la accidentalidad laboral de riesgo biológico: percibir el riesgo de presentar un ATBIO en el servicio como alta OR: 0.42 (IC 95% 0.23 – 0.75), trabajar 24 o más horas adicionales a la semana OR: 2.66 (IC 95% 1.34 – 5.28), laborar en el servicio de urgencias OR: 2.72 (IC 95% 1.38 – 5.35) , no disponer de guantes cuando se requieren durante su labor OR: 2.05 (IC 95% 1.10 – 3.79), y percibir el riesgo

---

como alto disminuye el riesgo en el 60%.

---

**CONCLUSIONES**

Se identificaron variables significativas relacionadas con la ocurrencia de accidentes de trabajo, las cuales facilitarán la planeación, ejecución e implementación de programas de salud ocupacional dirigidos al control de la accidentalidad laboral de riesgo biológico. No se evidenció relación entre rasgos de personalidad y la ocurrencia de ATBIO.

---

**APORTE DEL  
ESTUDIO PARA SU  
TRABAJO  
ACADÉMICO**

Este trabajo aportó en la investigación para señalar los elementos asociados con la ocurrencia de accidentes de trabajo de riesgo biológico del personal de enfermería.

---

**FUENTE (ENLACE  
WEB)**

<https://doi.org/10.29375/01237047.3981>

---

## FICHA 20

<b>TÍTULO</b>	Factores de riesgo de infecciones intrahospitalarias y
<b>ARTÍCULO</b>	medidas de prevención del personal de enfermería.
<b>AUTORES</b>	Poveda A, Villarreal D, Baque R, Villarreal J.
<b>AÑO</b>	2021
<b>OBJETIVO</b>	Analizar los factores de riesgo de infecciones intrahospitalarias y las medidas de prevención por parte del personal de enfermería.
<b>METODOLOGÍA</b>	Revisión bibliográfica de fuentes primarias y secundarias, lo cual se complementó con un estudio de tipo observacional donde se obtuvieron datos reales mediante la aplicación de la técnica de la encuesta a una población de 73 enfermeras del Hospital Doctor Rodríguez Zambrano (HRZ) de la Ciudad de Manta, para procesamiento de la información obtenida se empleó el método descriptivo y analítico.
<b>RESULTADOS</b>	Entre los resultados del análisis estadístico de las encuestas, se logró cuantificar los factores de riesgos más relevantes que fueron del mayor al menor para pacientes: la estancia mayor de 7 días (25%), el uso de dispositivos sondas, tubos, entre otros (22%); y las comorbilidades (16%); para el personal de enfermería se destacó: el incumplimiento de las técnicas de asepsia (47%), manipulación de sangre y fluidos (19%) y el mal manejo de los desechos (15%).

---

<b>CONCLUSIONES</b>	Como conclusión se pudo evidenciar insuficiente conocimiento sobre el tema en el personal de enfermería, así como el incumplimiento de las normas de bioseguridad.
<b>APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO</b>	Este trabajo aportó en la investigación para demostrar la falta de conocimiento sobre las medidas preventivas de bioseguridad en el personal de enfermería.
<b>FUENTE (ENLACE WEB)</b>	<a href="http://dx.doi.org/10.47230/unesum-ciencias.v5.n5.2021.526">http://dx.doi.org/10.47230/unesum-ciencias.v5.n5.2021.526</a>

---

## FICHA 21

<b>TÍTULO ARTÍCULO</b>	Estrategia de prevención de riesgos ocupacionales en estudiantes de enfermería de una institución pública en Popayán, Colombia.
<b>AUTORES</b>	González T, Tobar A.
<b>AÑO</b>	2021
<b>OBJETIVO</b>	Desarrollar una estrategia tecnológica de prevención de riesgos en la seguridad y salud ocupacional de los aprendices del programa de enfermería de un Centro de Formación del SENA.
<b>METODOLOGÍA</b>	Estudio cuantitativo – descriptivo, con 11 estudiantes del programa de enfermería que se encontraban en etapa lectiva y productiva. La encuesta final fue validada por jueces expertos y estuvo conformada por 30 preguntas cerradas que establecieron las características demográficas, el perfil relacionado con riesgos ocupacionales y antecedentes, y el perfil tecnológico de los participantes.
<b>RESULTADOS</b>	Los resultados de este estudio concuerdan con la alta accidentalidad de los estudiantes de enfermería reportada en estudios similares, estas condiciones han sido relacionadas con la exposición a diferentes riesgos laborales derivados del ejercicio de las profesiones de la salud como la exposición a riesgos biológicos, químicos, ergonómicos o psicosociales.

---

Es por lo anterior, que resaltan la necesidad de creación de estrategias para la gestión de los riesgos laborales identificados en los entornos, donde cobra vital importancia las acciones enfocadas a la capacitación en cuanto al cumplimiento de protocolos, el fomento del uso adecuado de Elementos de Protección Personal y seguimiento continuo a los trabajadores.

---

**CONCLUSIONES** Se sugiere la replicación de este estudio en otros territorios del país, con el fin de visibilizar las condiciones de seguridad y salud de los estudiantes de enfermería, la accidentalidad y las medidas de prevención y mitigación de los riesgos, que permitan la realización de intervenciones adecuadas, el diseño e implementación de acciones de seguridad y salud en el trabajo acorde con las necesidades de la población.

---

**APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO** Este trabajo aportó en la investigación para demostrar la relevancia de implementar estrategias de prevención de riesgos ocupacionales en enfermeras.

---

**FUENTE (ENLACE WEB)** <http://dx.doi.org/10.33881/2011-7191.mct.15105>

---



## FICHA 22

<b>TÍTULO</b>	Análisis del riesgo biológico del personal asistencial y
<b>ARTÍCULO</b>	operativo caso centro de salud costa norte colombiana.
<b>AUTORES</b>	Durán A, Escamilla T, Pineda A, Melendez A, Mendoza D.
<b>AÑO</b>	2021
<b>OBJETIVO</b>	Realizar un análisis de las tareas críticas asociadas a riesgo biológico del personal asistencial y operativo de un centro de salud de la costa norte colombiana.
<b>METODOLOGÍA</b>	El estudio fue de tipo descriptivo y permitió identificar, analizar, interpretar, los peligros asociados a la actividad sanitaria de una clínica de la costa norte barranquillera, con el fin de plantear medidas preventivas o estrategias que minimizaran la posibilidad o consecuencias de accidentes de trabajo y enfermedades laborales de tipo biológico.
<b>RESULTADOS</b>	En el análisis de las tareas realizadas con los trabajadores de la clínica se pudo evidenciar que las de mayor exposición a pérdidas, en cuanto a riesgo biológico, son aquellas en las que el trabajador tiene interacción directa con el paciente y realiza procedimientos en los que entra en contacto con material contaminado, mucosas, fluidos corporales, etc. de pacientes contaminados. Las tareas realizadas por los médicos, auxiliares de enfermería, cirujanos, bacteriólogos, fisioterapeutas y personal de aseo, en las diferentes áreas de

---

	la clínica, fueron las que tuvieron un nivel alto de criticidad.
<b>CONCLUSIONES</b>	El estudio ratificó que las auxiliares de enfermería, médicos generales y especialistas, como parte del personal asistencial, ocupan los puestos más altos en cuanto a exposición a riesgo biológico por el tipo de tareas que realizan diariamente dentro de su labor.
<b>APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO</b>	Este trabajo aportó en la investigación para demostrar la exposición a riesgos biológicos presentes en la labor del personal de salud.
<b>FUENTE (ENLACE WEB)</b>	<a href="https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7799073">https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7799073</a>

---

## FICHA 23

<b>TÍTULO</b>	Manejo de Medidas de Bioseguridad en el personal de
<b>ARTÍCULO</b>	enfermería que labora en el Área de Emergencia del Hospital General Norte de Guayaquil IESS Los Ceibos: Gestión de medidas de bioseguridad para el personal de enfermería que labora en el área de emergencia del Hospital General Norte de Guayaquil IESS Los Ceibos.
<b>AUTORES</b>	Gutiérrez J, Navas J, Barrezuela N, Alvarado C.
<b>AÑO</b>	2021
<b>OBJETIVO</b>	Determinar el manejo de las medidas de bioseguridad del personal de enfermería del servicio de emergencia del Hospital General Norte de Guayaquil IESS Los Ceibos. Fundamentándose en la gran problemática del manejo de los riesgos biológicos en el personal sanitario, que con frecuencia omite aplicar normas de seguridad, lo que aumenta el riesgo de contraer una enfermedad infectocontagiosa de tipo laboral.
<b>METODOLOGÍA</b>	La metodología empleada fue diseño descriptivo, con corte transversal, Cualitativo-cuantitativo. La recolección de datos se la realizó mediante la aplicación de cuestionarios pre estructurado, los cuales ayudaron a establecer el nivel de conocimientos y manejo de las medidas de bioseguridad por parte del personal. La muestra la conformaron 90

---

	enfermeras y enfermeros que laboran en el área de emergencia.
<b>RESULTADOS</b>	Los resultados revelaron que el nivel de conocimiento del personal de enfermería es alto o adecuado con un porcentaje promedio de 77,67%, por ende, el 22,33% del personal desconoce estas medidas preventivas o tiene conocimiento deficiente. Con respecto a la aplicación de las medidas de bioseguridad se obtuvo un porcentaje general de 47%, es decir se considera la aplicación de estas normas por parte del personal deficiente e insuficiente.
<b>CONCLUSIONES</b>	Se menciona que hay riesgos en el área de emergencia, prevaleciendo entre ellos el biológico de acuerdo a la opinión del personal encuestado, por otra parte, se determinó un conocimiento eficiente de las medidas de bioseguridad, pero su aplicación en relación al conocimiento es deficiente, situación que incrementa el riesgo laboral.
<b>APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO</b>	Este trabajo aportó en la investigación para indicar la relevancia de las medidas de bioseguridad del personal de enfermería del servicio de emergencia.
<b>FUENTE (ENLACE WEB)</b>	<a href="http://dx.doi.org/10.47606/ACVEN/MV0064">http://dx.doi.org/10.47606/ACVEN/MV0064</a>

---

## FICHA 24

<b>TÍTULO</b>	Impacto de una intervención educativa en el conocimiento
<b>ARTÍCULO</b>	y manejo de residuos peligrosos biológico-infecciosos.
<b>AUTORES</b>	Conde E, Ávila L, Guzmán A, Rubio J, Domínguez A, Zamorano A.
<b>AÑO</b>	2022
<b>OBJETIVO</b>	Evaluar el impacto de una intervención educativa acerca del conocimiento y manejo de RPBI, en el personal de enfermería de un hospital general regional.
<b>METODOLOGÍA</b>	Estudio cuasi experimental, pretest/postest, prospectivo y longitudinal. Se realizó una intervención educativa, y antes y después de esta se aplicó un cuestionario para evaluar conocimientos relacionados con RPBI y una lista de cotejo del Modelo Institucional para la Prevención de Infecciones Nosocomiales (MIPRIN) para evaluar el manejo de RPBI.
<b>RESULTADOS</b>	La intervención educativa demostró un efecto positivo en los conocimientos del personal de enfermería en relación con el manejo de RPBI. En la evaluación pretest se obtuvo un porcentaje de conocimientos de 65.2% y en la postest fue de 78.3% ( $p < 0.001$ ). Respecto al cumplimiento en el manejo de RPBI, hubo un incremento; sin embargo, no se puede atribuir a la intervención, puesto que se evaluó por

---

	servicio y no de manera directa con los participantes.
<b>CONCLUSIONES</b>	la intervención educativa mostró cambios significativos en los conocimientos y el manejo de RPBI del personal de enfermería.
<b>APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO</b>	Este trabajo aportó en la investigación para reflejar el impacto de una intervención educativa del personal de enfermería en el conocimiento y manejo de residuos peligrosos biológico-infecciosos.
<b>FUENTE (ENLACE WEB)</b>	<a href="https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/es/biblio-1378890">https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/es/biblio-1378890</a>

---

## FICHA 25

<b>TÍTULO ARTÍCULO</b>	Riesgo biológico en el personal de enfermería de la Unidad de Cuidados Intensivos del Hospital Alberto Sabogal Sologuren.
<b>AUTORES</b>	Rojas A, Castro L, Merino A, Dávila R, Llanos M, Silva M, Mori M.
<b>AÑO</b>	2022
<b>OBJETIVO</b>	Indagar sobre percepción acerca de la exposición a los riesgos biológicos para las enfermeras que laboran en la UCI en el Hospital Alberto Sabogal Sologuren, Perú.
<b>METODOLOGÍA</b>	La investigación tuvo un enfoque cuantitativo, descriptivo de corte transversal y prospectivo. Se estudio el modelo preventivo-evaluativo de riesgo biológico en el personal de enfermería de la unidad de cuidados intensivos del Hospital Alberto Sabogal Sologuren, Perú. La población total estuvo conformada por 35 enfermeras que prestan servicio a pacientes críticos.
<b>RESULTADOS</b>	Las enfermeras de ese centro asistencial hacen uso de buenas prácticas de riesgo, siendo el de mayor prevalencia (71%) el relacionado con los principios de bioseguridad, y siendo el de menor cuidado (37%), el referente al lavado de las manos antes y después de tener contacto con los pacientes. Es preocupante, que un porcentaje bajo número de enfermeras,

---

entre un 5 y 22% respondieron algunas veces a las prácticas de riesgo, siendo un factor importante de contaminación o peligro con su salud. El personal de salud está atento al protocolo de salud siempre de entre un 45 y 94%. Siendo el valor más alto, el correspondiente a tipos de fluidos, tipo de exposición y profundidad de la herida con un 94%, y en menor valor (45%) para los casos de personas expuestas.

---

**CONCLUSIONES** Los modelos que abogan por la mejora de los resultados de los pacientes y la rentabilidad respaldan la presencia de un intensivista en el entorno de la UCI.

---

**APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO** Este trabajo aportó en la investigación para demostrar la importancia de seguir el protocolo de salud frente a los riesgos biológicos en el personal de enfermería de UCI.

---

**FUENTE (ENLACE WEB)** <http://dx.doi.org/10.52808/bmsa.7e6.626.028>

---



## FICHA 26

<b>TÍTULO</b>	Accidentes de riesgo biológico, elementos nocivos para el
<b>ARTÍCULO</b>	bienestar de los trabajadores de la salud y sus factores de riesgo.
<b>AUTORES</b>	Tejada J, Herrera M, Parrón T, Alarcón R.
<b>AÑO</b>	2022
<b>OBJETIVO</b>	Indicar y cuantificar el riesgo asociado a situaciones de mayor amenaza, como accidentes de riesgo biológico en repetidas ocasiones o notificaciones incorrectas a profesionales sanitarios lesionados.
<b>METODOLOGÍA</b>	Se realizó un estudio transversal en el Hospital de Poniente de Almería (España). En total, 592 participantes reportaron 1062 accidentes y se analizaron sus características y notificaciones.
<b>RESULTADOS</b>	Se encontró que las mujeres (OR = 1,29) que trabajan en el área quirúrgica (OR = 2,92), las que tienen contrato indefinido (OR = 1,67) y las que tienen alta experiencia laboral (OR = 1. 14) fueron los principales factores de riesgo de accidentes con múltiples riesgos biológicos. En cuanto a la notificación incorrecta de estos accidentes, los principales factores de riesgo fueron el desempeño del trabajo en el turno de la tarde (OR = 1,72) y el hecho de que el accidente

---

	fuera causado por el propio trabajador lesionado (OR = 1,53).
<b>CONCLUSIONES</b>	Este estudio delineó los principales factores que pueden contribuir a que los profesionales de la salud sufran estos accidentes. Por lo tanto, se deben tomar medidas correctivas contra estos factores de riesgo para mejorar la seguridad de los trabajadores de la salud en el futuro.
<b>APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO</b>	Este trabajo aportó en la investigación para demostrar los principales factores que pueden contribuir a que los profesionales de la salud sufran accidentes de riesgo biológico.
<b>FUENTE (ENLACE WEB)</b>	<a href="https://doi.org/10.3390/ijerph192013214">https://doi.org/10.3390/ijerph192013214</a>

---

## FICHA 27

<b>TÍTULO</b>	Cumplimiento de protocolos y técnicas de enfermería y
<b>ARTÍCULO</b>	exposición accidental a riesgos biológicos en estudiantes en las prácticas clínicas.
<b>AUTORES</b>	Narváez V, Vilema E, Soria A, Hernández Y.
<b>AÑO</b>	2022
<b>OBJETIVO</b>	Establecer la relación entre el cumplimiento de los protocolos y técnicas de enfermería con la exposición accidental a riesgos biológicos en estudiantes.
<b>METODOLOGÍA</b>	Se desarrolló un estudio descriptivo y correlacional, no experimental con varios grupos de estudiantes de 4to, 5to, 6to, 7mo, 8vo semestres de la carrera de enfermería en la UNIANDES, con edades entre los 20 y 25 años, la mayoría (88%) pertenecientes al sexo femenino.
<b>RESULTADOS</b>	Los resultados demostraron asociación estadísticamente significativa entre las variables en estudios, evidenciándose que, a menor cumplimiento de los protocolos e inexperiencias en las maniobras técnicas de enfermería, mayor era la probabilidad a accidentes por riesgo biológico.
<b>CONCLUSIONES</b>	El conocimiento de los protocolos de enfermería, la vigilancia sobre la prevención de infecciones, la adherencia a las normas de bioseguridad son algunas de

---

las medidas a seguir para reducir la exposición de los estudiantes de enfermería a los riesgos laborales biológicos.

---

**APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO** Este trabajo aportó en la investigación para demostrar el conocimiento de los protocolos de enfermería para reducir la exposición accidental a riesgos biológicos.

---

**FUENTE (ENLACE WEB)** <https://docs.bvsalud.org/biblioref/2022/10/1397155/509-1566-1-pb.pdf>

---

**FICHA 28**

<b>TÍTULO</b>	Estrategias para el control de los riesgos biológicos y
<b>ARTÍCULO</b>	accidentabilidad en el personal asistencial y administrativo en una clínica de tercer nivel de Santa Marta (Colombia).
<b>AUTORES</b>	Quintero N, Campo Y, Toncel Y, Pérez O, Sánchez Y, Puello Y, Paredes M.
<b>AÑO</b>	2022
<b>OBJETIVO</b>	Diseñar estrategias para el control de los riesgos biológicos y accidentabilidad en el personal asistencial y administrativo en una clínica de tercer nivel en la ciudad de Santa Marta (Colombia).
<b>METODOLOGÍA</b>	El diseño de la investigación corresponde a un enfoque descriptivo de corte transversal propositivo. La población objeto de estudio fue de 150 personas, y una muestra poblacional de 39 casos de personas con riesgos biológicos, las cuales cumplieron criterios de inclusión representados en el talento humano del área asistencial administrativa que labora en la clínica.
<b>RESULTADOS</b>	Se evidenció que en el periodo de enero-diciembre de 2017 y 2018, el área asistencial es la población más afectada, con una participación de 59 % para las auxiliares de enfermería y un 7,7 % para médicos y enfermeras simultáneamente, y las manos son la parte del cuerpo con mayor afectación

---

(82,1%).

---

**CONCLUSIONES**

Los resultados demuestran la necesidad de implementación de estrategias de prevención, enfocadas en fortalecer el conocimiento de las buenas prácticas asistenciales que mitiguen la exposición a riesgos biológicos y accidentabilidad en el personal con mayor vulnerabilidad.

---

**APORTE DEL  
ESTUDIO PARA SU  
TRABAJO  
ACADÉMICO**

Este trabajo aportó en la investigación para evidenciar la importancia de la implementación de estrategias de prevención para el control de los riesgos biológicos y accidentabilidad en el personal sanitario.

---

**FUENTE (ENLACE  
WEB)**

<https://doi.org/10.14482/sun.37.2.616.071>

---

## FICHA 29

<b>TÍTULO ARTÍCULO</b>	Percepciones de los enfermeros sobre los riesgos para la salud en el trabajo y prácticas de seguridad en hospitales públicos de Ditsobotla en la provincia del Noroeste.
<b>AUTORES</b>	Dengue T, Rakhudu M.
<b>AÑO</b>	2022
<b>OBJETIVO</b>	Este estudio tuvo como objetivo explorar y describir las percepciones de las enfermeras sobre los riesgos para la salud ocupacional y las prácticas de seguridad en los hospitales públicos de Ditsobotla de la provincia del Noroeste.
<b>METODOLOGÍA</b>	En este estudio se llevó a cabo un diseño de investigación exploratorio, descriptivo y cualitativo. Un diseño exploratorio permitió al investigador identificar cuestiones clave relacionadas con las percepciones de las enfermeras sobre los riesgos para la salud en el trabajo y las prácticas de seguridad utilizando la estructura, el proceso y el resultado de Donabedian. Un total de 15 enfermeros de diferentes categorías participaron del estudio que formó cuatro discusiones de grupos focales. Se llevaron a cabo discusiones semiestructuradas de grupos focales de tres a cuatro participantes hasta que se obtuvo la saturación de datos y en el punto donde no surgieron nuevos temas de las

---

percepciones de los participantes. Se utilizó el marco de análisis de datos de Creswell y Clark para analizar los datos.

---

**RESULTADOS**

Tres categorías principales surgieron durante el análisis de los datos: la percepción de las enfermeras sobre los riesgos para la salud en el trabajo en los entornos de salud, el marco de Donabedian para evaluar la calidad de la atención en relación con los riesgos para la salud en el trabajo y las prácticas de salud y seguridad en el trabajo (SST). Se identificaron ocho temas.

---

**CONCLUSIONES**

Los enfermeros perciben diferentes riesgos laborales que afectan su normal quehacer y responsabilidad en el trabajo. Se deben adoptar futuras intervenciones, como capacitación y educación sobre la política de SSO, para promover la salud y el bienestar del personal.

---

**APORTE DEL  
ESTUDIO PARA SU  
TRABAJO  
ACADÉMICO**

Este trabajo aportó en la investigación para demostrar la percepción de los enfermeros sobre los riesgos para la salud.

---

**FUENTE (ENLACE  
WEB)**

<https://doi.org/10.4102%2Fcuracionis.v45i1.2220>

---



### FICHA 30

<b>TÍTULO</b>	Accidentes con exposición a material biológico con
<b>ARTÍCULO</b>	profesionales del servicio móvil de urgencias.
<b>AUTORES</b>	Brito S, Ferreira S.
<b>AÑO</b>	2023
<b>OBJETIVO</b>	Caracterizar los accidentes con materiales biológicos y analizar la percepción de los profesionales de servicio de atendimento móvil de emergencia sobre la ocurrencia y conducta pos-incidentes.
<b>METODOLOGÍA</b>	Estudio cualitativo, con abordaje descriptiva-exploratoria, realizado con 39 profesionales del servicio. Las entrevistas fueron realizadas en 2020, utilizando un guion de entrevista semi-estructurado y analizadas de acuerdo con el analice del contenido de Bardin.
<b>RESULTADOS</b>	Tras el análisis, los datos cuantitativos mostraron que los accidentes fueron más frecuentes entre los profesionales de la higiene y los técnicos de enfermería, ocurriendo por vía percutánea y mucosa, especialmente en manos y ojos, durante la limpieza de ambulancias y venopunción. Cuanto a los datos cualitativos surgieron tres categorías sentimientos vividos por los profesionales en relación al riesgo al que están expuestos, identificación

---

de los riesgos de accidentes con material biológico y conducta en la atención pos-exposición y red de atención a la salud.

---

**CONCLUSIONES** Se concluye que la preocupación, miedo y angustia fueron los sentimientos más evidenciados por los profesionales y que estos presentaron conocimientos básicos sobre las conductas frente a los accidentes, a pesar de desconocieren el flujo de atención del servicio. (AU)

---

**APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO** Este trabajo aportó en la investigación para demostrar que el profesional sanitario muestra preocupación, miedo y angustia frente a los accidentes con exposición a material biológico.

---

**FUENTE (ENLACE WEB)** <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/es/biblio-1433889>

---