



UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CUENCA

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

Comunidad Educativa al Servicio del Pueblo

UNIDAD ACADÉMICA DE SALUD Y BIENESTAR

CARRERA DE ENFERMERÍA

**TEMA: RIESGOS LABORALES DEL PERSONAL DE
ENFERMERÍA EN LA ATENCIÓN DE PACIENTES SARS-COV-2:
UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA**

**TRABAJO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL
TÍTULO DE LICENCIADA EN ENFERMERÍA**

AUTOR: CALLE ENCALADA, DOLORES MIREYA

CASTRO LEMA, ZOE CAMILA

DIRECTOR: BQF. MARÍA AUGUSTA LUZURIAGA CALLE, MSC

CAÑAR - ECUADOR

2023

DIOS, PATRIA, CULTURA Y DESARROLLO



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

Comunidad Educativa al Servicio del Pueblo

UNIDAD ACADÉMICA DE SALUD Y BIENESTAR

CARRERA DE ENFERMERÍA

**TEMA: RIESGOS LABORALES DEL PERSONAL DE
ENFERMERÍA EN LA ATENCIÓN DE PACIENTES SARS-COV-2:
UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA**

**TRABAJO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL
TÍTULO DE LICENCIADA EN ENFERMERÍA**

AUTOR: CALLE ENCALADA, DOLORES MIREYA

CASTRO LEMA, ZOE CAMILA

DIRECTOR: BQF. MARÍA AUGUSTA LUZURIAGA CALLE, MSC

CAÑAR - ECUADOR

2023

DIOS, PATRIA, CULTURA Y DESARROLLO

Declaratoria de Autoría y Responsabilidad

DOLORES MIREYA CALLE ENCALADA, portador(a) de la cédula de ciudadanía N° **0302599196**, **ZOE CAMILA CASTRO LEMA** portador(a) de la cédula de ciudadanía N.º **0350127221** Declaro ser el autor de la obra: **RIESGOS LABORALES DEL PERSONAL DE ENFERMERÍA EN LA ATENCIÓN DE PACIENTES SARS-COV-2: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA** sobre la cual me hago responsable sobre las opiniones, versiones e ideas expresadas. Declaro que la misma ha sido elaborada respetando los derechos de propiedad intelectual de terceros y eximo a la Universidad Católica de Cuenca sobre cualquier reclamación que pudiera existir al respecto. Declaro finalmente que mi obra ha sido realizada cumpliendo con todos los requisitos legales, éticos y bioéticos de investigación, que la misma no incumple con la normativa nacional e internacional en el área específica de investigación, sobre la que también me responsabilizo y eximo a la Universidad Católica de Cuenca de toda reclamación al respecto.

Cañar 22 de mayo del 2023

F: .....

DOLORES MIREYA CALLE ENCALADA

C.I. 0302599196

F: .....

ZOE CAMILA CASTRO LEMA

C.I. 0350127221

CERTIFICACIÓN DEL DIRECTOR/ TUTOR

Certifico que el presente trabajo denominado **RIESGOS LABORALES DEL PERSONAL DE ENFERMERÍA EN LA ATENCIÓN DE PACIENTES SARS-COV-2:UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA** realizado por **DOLORES MIREYA CALLE ENCALADA** con documento de identidad N.º **0302599196**, **ZOE CAMILA CASTRO LEMA** con documento de identidad N.º **0350127221**, previo a la obtención del título profesional de enfermería , ha sido asesorado y desarrollado bajo mi tutoría en todo su proceso, cumpliendo con la reglamentación pertinente que exige la Universidad Católica de Cuenca y los requisitos que determina la investigación científica.

Cañar, 22 de mayo del 2023

F:

DRA. MARÍA AGUSTA LUZURIAGA CALLE Mgs.

DIRECTOR/TUTOR

DEDICATORIA

El presente trabajo marca la finalización de un sueño que empezó años atrás, siendo el fruto del esfuerzo compartido con mi compañera, razón por la que queremos dedicárselo con mucha consideración y estima:

A Dios, porque estuvo con nosotras a lo largo de nuestra formación académica, brindándonos la paciencia y facultades necesarias para poderla terminar de forma correcta.

A nuestros padres, porque su apoyo fue crucial al momento de afrontar cada uno de los retos que se presentaron en este reto educativo.

A nuestra tutora, la Bqf. María Augusta Luzuriaga, por su tiempo y tolerancia puesta de manifiesto durante el desarrollo del presente estudio.

Las Autoras

AGRADECIMIENTO

Este trabajo es realmente significativo para mi formación personal y profesional, no obstante, fue gracias al apoyo de varias personas, por lo que quiero agradecer de todo corazón:

A Yolanda y Rigoberto, mis amados padres, porque fueron ejemplo de lucha y perseverancia, gracias por haber depositado su confianza en mi persona, espero nunca defraudarlos.

A mis entrañables abuelitos, **Luis y Dolores**, por su ejemplo de vida, por los consejos que diariamente me han brindado, espero ponerlos en práctica en mi desempeño personal y profesional.

A mis hermanos **Juan, Luis, Henry y Daysi**, porque me impulsaron cada día a ser mejor, gracias por sus palabras de aliento y por convertirse en mis mejores cómplices, *los quiero*.

A Mirian y Samantha, mis queridas cuñadas, gracias por su apoyo y haberme sacado una sonrisa cuando todo se complicaba más.

Dolores Calle.

AGRADECIMIENTO

Fueron múltiples las situaciones que se tuvo que afrontar para poder culminar con éxito el presente estudio, por ello quiero agradecer de manera efusiva:

A mi madre, **María Lema**, por ser ejemplo de vida y perseverancia, por no haberme dejado sola en ningún momento de mi vida, porque todos los sacrificios que haces a diario, hoy los veo compensados. Perdón por si algún momento te falle viejita, sé que, a pesar de mis errores y torpes decisiones, nunca dejare de ser la niña de tus ojos, Te amo.

A Patricia, mi añorada hermana, por ser mi cómplice en muchas travesuras y compartir muchos sueños en familia.

Zoe Castro.

Riesgos laborales del personal de enfermería en la atención de pacientes SARS-Cov-2: Una Revisión Sistemática

Occupational risks of nursing staff in the care of patients SARS-Cov-2: A Systematic Review

Calle Encalada Dolores Mireya
Castro Lema Zoe Camila
Dra. María Augusta Luzuriaga Calle, Msc¹
Ing. Johanna Rosali Reyes Reinoso, Phd.²
Universidad Católica de Cuenca – Extensión Cañar
Cañar – Ecuador

¹Docente de la Carrera de Enfermería de la Universidad Católica de Cuenca – Extensión Cañar / Tutora de la Revisión Sistemática @ucacue.edu.ec

²Docente Investigadora Universidad Católica de Cuenca, Doctora en Ciencias Sociales, mención Gerencia / Asesora de la Revisión Sistemática jreyesr@ucacue.edu.ec

RESUMEN

El escenario laboral donde se desenvuelve el personal de enfermería a cargo de la atención de pacientes SARS-CoV-2, presenta una serie de riesgos laborales que pueden dar paso a diferentes accidentes y/o afecciones que condicionan su desenvolverse profesional y afectan su estado de salud. **Objetivo:** Conocer los riesgos laborales del personal de enfermería en la atención de pacientes SARS-Cov-2. **Metodología:** El presente estudio consiste en una revisión sistemática realizada bajo un enfoque cualitativo, tomando en cuenta 15 artículos científicos obtenidos de diferentes fuentes de información como SciELO, Redalyc, MedLine, Scopus, Lilacs y otras bases de datos Proquest de la Universidad Católica de Cuenca. **Resultados:** En la atención de pacientes contagiados con SARS-CoV-2, los riesgos de los profesionales de la enfermería, se intensifican, por cuanto el contagio y propagación de dicho patógeno, puede darse por diminutas gotitas o el contacto directo con ciertos fluidos y/o superficies del entorno laboral que se hayan contaminado. **Conclusiones:** Los riesgos laborales del personal de enfermería en la atención de pacientes SARS-Cov-2, son: los biológicos, contemplan ciertos fluidos y/o superficies del entorno laboral que se hayan contaminado con dicho patógeno; los físicos, como el uso de equipos de protección personal, porque ejercen una presión considerable sobre la piel; y los riesgos psicosociales, que son la sobrecarga laboral, los sentimientos de tristeza y el miedo a contagiarse, situaciones que pueden derivar en estrés, ansiedad, dificultad para conciliar el sueño, soledad y tristeza extrema.

Palabras clave: COVID – 19, riesgos laborales, SARS-Cov-2, enfermería, paciente.

ABSTRACT

The workplace scenario where nursing personnel perform their duties of caring for patients SARS-CoV-2 presents a series of on-site risks that can result in various accidents and/or conditions that influence their professional functions and affect their state of health. **Objective:** To know the occupational risks of nursing personnel who care for patients SARS-CoV-2. **Methodology:** The present study consists of a systematic revision carried out under a qualitative focus, considering 15 scientific articles obtained from different information sources such as SciELO, Redalyc, Medline, Scopus, LILACS, and other databases ProQuest from the Catholic University of Cuenca. **Results:** As for the care of patients infected with SARS-CoV-2, the risks for nursing professionals are intensified since the contagion and spread of a said pathogen can occur through tiny droplets or by direct contact with certain fluids and/or surfaces within the workplace environment that has been contaminated. **Conclusions:** Occupational risks to nursing personnel caring for patients SARS-CoV-2 are: the biological ones, considering certain fluids and/or surfaces within the workplace environment a said pathogen has contaminated; the physical ones, such as the use of personal protection equipment since they apply considerable pressure on the skin; and the psycho-social risks, which are the work overload, feelings of sadness and fear of exposure, situations that can result in stress, anxiety, difficulty sleeping, loneliness, and extreme sorrow.

Keywords: COVID-19, occupational risks, SARS-CoV-2, nursing; patient.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

DECLARACIÓN Y AUTORIA	3
CERTIFICACIÓN DE TUTOR	4
DEDICATORIA.....	5
AGRADECIMIENTOS	6
RESUMEN	8
ABSTRACT	9
ÍNDICE DE CONTENIDOS.....	10
INTRODUCCIÓN	11
MÉTODO	13
RESULTADOS.....	20
DISCUSIÓN	27
CONCLUSIONES.....	36
GLOSARIO	45
ANEXOS	46

INTRODUCCIÓN

El Covid - 19 es una enfermedad de carácter infecciosa producida por el SARS-CoV-2 (1), la cual produce en el huésped humano, un síndrome respiratorio agudo con alto índice de mortalidad humana. En un principio, dicha condición patológica se caracterizaba por ser de fácil contagio y propagación a consecuencia de la incertidumbre y el desconocimiento que giraba en torno al abordaje de los individuos contagiados, ya sea en el entorno familiar o en una entidad sanitaria cualquiera, donde intervienen ciertos profesionales de la salud, tal es el caso del personal de la enfermería (2).

En este sentido, los riesgos laborales u ocupacionales del personal de enfermería, son los diferentes peligros que se ponen de manifiesto en su entorno laboral, al momento de ejecutar cierta tarea que hace parte de sus funciones diarias (3). A nivel mundial, de acuerdo a los datos expuestos en el informe emitido por el Consejo Internacional de Enfermeras [CIE] (4), aproximadamente noventa mil enfermeros/as se han contagiado del SARS-Cov-2 y más de 1500 fallecieron por la enfermedad; además, alrededor del 43% de accidentes ocupacionales, han sido protagonizados por dicho personal al momento de atender a pacientes diagnosticados con coronavirus.

Según la Organización Mundial de la Salud [OMS], los profesionales de la atención sanitaria denotan como uno de los grupos de mayor riesgo laboral, situación que se agravó más durante la pandemia producida por el Covid-19 (5). En Europa se estima que el 47% de dicho grupo poblacional, hacían parte del personal de enfermería, de los cuales aproximadamente el 71% resultaron contagiados por SARS-Cov-2 y el 29% sufrieron de algún accidente durante su diario accionar; además el 85% de decesos tuvo lugar a consecuencia de este patógeno (6).

Conforme a los datos expuestos por la Organización Panamericana de la Salud [OPS] (7), el 46% del personal de enfermería que brindaron asistencia profesional a los pacientes con Covid-19 en América Latina y el Caribe, resultaron contagiados con SARS-Cov-2, en tanto que el 29% se vieron expuestos a accidentes ocupacionales y

el 25% desarrollaron trastornos psicológicos como el síndrome de burnout, depresión, ansiedad y trastornos del sueño, a consecuencia de laborar en un escenario de incertidumbre, miedo y carencia de recursos necesarios para sobrellevar las exigencias salubres (8).

En lo que concierne al territorio ecuatoriano, el Ministerio de Salud Pública del Ecuador [MSP], refiere que los profesionales de la salud son el grupo ocupacional que presenta mayores riesgos laborales durante la atención a pacientes contagiados con Covid-19, por cuanto se desenvuelven en un ambiente de incertidumbre ante las continuas mutaciones del virus, a más de mantener un contacto permanente y directo con estos individuos (9).

De acuerdo a la Organización Internacional del Trabajo [OIT] para los países Andinos (10), Ecuador registra la tasa de contagios de Covid-19 más bajos de la región, no obstante, el Ministerio de Salud Pública [MSP], informa que los profesionales de la salud evidencian mayor riesgo laboral biológico al atender pacientes diagnosticados con SARS-Cov-2, registrando un total de 3051 casos confirmados, de los cuales, 785 son enfermeros/as (11). Además, el 21% de dicho personal se ve expuesto a accidentes, ocupaciones que derivaron en afecciones físicas y el 43% desarrollaron trastornos mentales que condicionaron su desenvolverse en ámbito personal, social y familiar (12).

Considerando todo lo referido, surgió el presente estudio que consiste en una revisión sistemática con la finalidad de identificar los principales riesgos laborales a los que se encuentran expuestos los profesionales de enfermería en la atención de pacientes con SARS-Cov-2, mediante el análisis lógico y secuencial del sustento teórico existente en distintas fuentes de información debidamente validadas.

Bajo esta premisa, con la realización de la revisión sistemática se pretende dar respuesta a la siguiente interrogante: *¿Cuáles son los riesgos laborales del personal de enfermería en la atención de pacientes con SARS-Cov-2?*; para ello, se procedió a realizar una exhaustiva búsqueda y análisis del sustento teórico necesario, el cual fue debidamente referenciado mediante el Gestor de Datos denominado Mendeley.

El aporte de la presente revisión sistemática consiste en brindar un antecedente fiable, actualizado y debidamente referido, lo que permita ser utilizado en el desarrollo de futuras investigaciones donde se aborde aspectos relacionados con la temática a propuesta.

Objetivo

- Conocer los riesgos laborales a los cuales está expuesto el personal de enfermería en la atención de pacientes SARS-Cov-2.

MÉTODO

Protocolo y registro

No se cuenta con un protocolo registrado que guie el desarrollo de la presente Revisión Sistemática, sin embargo, se consideraron los diferentes lineamientos y parámetros establecidos en la metodología PRISMA, que refiere a Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-analyses.

Criterios de elegibilidad

Los estudios que fueron seleccionados para sustentar el desarrollo de la presente revisión sistemática, se ajustaron a los criterios de elegibilidad que se detallan a continuación:

- **Estudios donde se considere las siguientes palabras clave:** riesgos laborales, personal de enfermería, Covid-19.
- **Estudios cuya publicación date desde el 2018**, es decir, que hayan sido publicados durante los últimos cinco años.
- **Estudios** que se encuentren dentro de tesis, protocolos de revisión, artículos científicos, ensayos y otras publicaciones abordadas desde una perspectiva científica.
- **Estudios con resultados fiables**, que aporten información acorde al objetivo pretendido.

- **Estudios publicados en** español e inglés, de **autoría** individual o grupal.

Tras el proceso de búsqueda se procedió a descartar los estudios que se ajusten a los siguientes **criterios de exclusión**:

- Publicaciones desarrolladas desde una perspectiva empírica, carente de validación y desde un enfoque distinto al sanitario.
- Aquellos estudios que no hayan sido publicados en fuentes de información científicas.
- Las investigaciones donde los resultados no sean fiables y carezcan de validez.
- Los estudios que contengan información que no permita concretar el objetivo establecido en la revisión sistemática.
- Las publicaciones que daten desde el 2017 o antes.

Fuentes de información

La búsqueda de los estudios que hicieron parte de la presente revisión sistemática, se dio a través de un proceso ordenado y secuencial que tuvo lugar entre el mes de noviembre y diciembre del 2022, haciendo uso de diferentes operadores lógicos, los cuales fueron aplicados en las siguientes fuentes de información de carácter científica: Scopus, MedLine, Lilacs, SciELO, Redalyc y otras bases de datos Proquest de la Universidad Católica de Cuenca.

Búsqueda

El proceso de búsqueda de los estudios necesarios para sustentar la revisión sistemática, se llevó a cabo con una estrategia debidamente estructurada donde se consideraron los siguientes aspectos:

- Las búsquedas se realizaron de manera ordenada, lógica y secuencial.
- Las referencias utilizadas se registraron en el Gestor de Datos denominado Mendeley.

- Los operadores lógicos se aplicaron en las fuentes de información científicas y las bases de datos antes referidas.
- Los estudios priorizados en la búsqueda, fueron aquellos desarrollados bajo una perspectiva sanitaria y metodología científica.
- Los operadores lógicos que fueron considerados en las búsquedas independientes, fueron los siguientes:
 - Riesg* lab* Enferm* Pacien* SARS*
 - Riesgos laborales del personal de enfermería **or** Riesgos ocupacionales del personal de enfermería
 - Pacientes con SARS-Cov-2 **or** Pacientes con COVID-19
 - Riesgos laborales **and** SARS-Cov-2 **or** Covid-19
 - Pacientes **and** SARS-Cov-2
 - Riesgos laborales **or** Ocupacionales **NOT** Tratamiento de Covid
 - SARS-Cov-2 **or** Covid-19
 - “Riesgos-laborales-del-personal-de-enfermería-en-la-atención-de-pacientes-con-SARS-Cov-2”
 - Riesgos? Laborales? Enfermería? / Pacientes? con? SARS-Cov-2?

Selección de estudios / general

El procedimiento contemplado para seleccionar los estudios que aportaron el sustento teórico necesario en la presente revisión sistemática, inicio con el acceso a las fuentes de información científica y bases de datos pertinentes; luego se aplicó la estrategia de búsqueda y operadores lógicos de manera individual, abordando cada una de las variables que hicieron parte de la temática; posteriormente, se procedió a filtrar los resultados obtenidos atendiendo parámetros como el año de publicación, idioma, palabras clave, entre otros aspectos de relevancia.

Tras la consecución del procedimiento antes mencionado, se logró conseguir un considerable número de estudios. Estos fueron expuestos a un análisis individual, donde se revisó de manera meticulosa aspectos como el título e idioma de la publicación, el contenido del resumen, la fiabilidad y coherencia de los resultados.

Todos los estudios preseleccionados tras esta primera depuración, fueron expuestos a dos lecturas minuciosas, donde se consideraron diferentes filtros con la finalidad de descartar aquellas publicaciones duplicadas, con problemas en el Abstract, con un contenido carente de importancia, que no sean abordados desde una perspectiva científica y cuya información no guarde relación con el objetivo pretendido en la revisión sistemática.

Proceso de extracción de datos

En primera instancia, todos los estudios que resultaron seleccionados tras las dos lecturas respectivas, fueron referenciadas en el Gestor de Datos Mendeley y descargadas en formato PDF, con el objetivo de facilitar el análisis y síntesis de información. Luego se procedió a extraer el sustento teórico necesario para dar respuesta a la interrogante de la presente revisión sistemática “*¿Cuáles son los riesgos laborales del personal de enfermería en la atención de pacientes con SARS-Cov-2?*”, para ello se consideró una serie de indicadores que forman parte de la matriz de resultados pertinente (Ver Tabla 2).

Los diferentes datos extraídos de los estudios seleccionados, guardan relación con las variables que hacen parte de la temática abordada en esta revisión sistemática y los aspectos contemplados en la matriz de resultados. Dicha información fue agrupada en distintas categorías, las cuales sirvieron de base para desarrollar la discusión respectiva.

Lista de datos

Con la finalidad de poder conseguir una búsqueda más exhaustiva y seleccionar estudios que contengan información coherente al objetivo pretendido en la revisión sistemática, se procedió a modificar las variables de la temática abordada.

Tabla 1 Variables que hicieron parte de la revisión sistemática

Variables originales	Modificaciones realizadas
Riesgos Laborales	Peligros ocupacionales Riesgos ocupacionales Entorno laboral
Personal de enfermería	Enfermeros/as Profesionales de enfermería
Atención	Cuidados Asistencia Roles
Pacientes con SARS-Cov-2	Pacientes con Covid-19 Contagiados con Covid-19 Pacientes con coronavirus

Se describen las variables que hicieron parte de la temática abordada en la presente revisión sistemática, conjuntamente con todas las modificaciones que se realizó para facilitar el proceso de búsqueda, en base a las estrategias utilizadas.

Fuente: Calle & Castro (2022)

Es preciso destacar que se aplicó la ecuación de búsqueda **intitle:** “*Riesgos laborales del personal de enfermería en la atención de pacientes SARS-Cov-2*”, y el resultado obtenido fue cero estudios, por ello, se procedió a realizar búsquedas independientes, abordando una variable a la vez, ya sea en su forma original o con las modificaciones pertinentes, haciendo uso de la estrategia antes expuesta (criterios de inclusión y exclusión) con la finalidad de controlar el sesgo de información.

Medidas de resumen

Una vez llevada a cabo la búsqueda general de los estudios para sustentar el desarrollo de la presente revisión sistemática, se procedió a aplicar medidas de resumen que permitiera reducir el número de publicaciones obtenidas. Estas consistían en depurar aquellos trabajos que no se ajustaban a los parámetros establecidos en los criterios de inclusión y exclusión; luego se efectuaron dos lecturas minuciosas que llevo a descartar investigaciones duplicadas, con resultados carentes de validez y fiabilidad, con información poco relevante al objetivo pretendido y que no sirvan para dar contestación a la interrogante planteada.

El procedimiento antes referido, permitió conseguir un fundamento válido y confiable que permitió determinar los principales riesgos laborales a los que se ve

expuesto el personal de enfermería al momento de atender a un paciente diagnosticado SARS-Cov-2.

Síntesis de resultados

Todos los estudios seleccionados cumplieron con los criterios de elegibilidad abordados en la presente revisión sistemática. La información que contenía dichas publicaciones fue expuesta a un proceso de análisis y síntesis, donde se consideró cada una de las variables de la temática propuesta y los indicadores considerados en la matriz de resultados, con la finalidad de extraer las categorías que permitirían concretar el objetivo pretendido.

Además, la síntesis de los resultados se realizó mediante la aplicación de una serie de operadores lógicos; luego se procedió a realizar un diagrama de flujo que permitió clasificar los estudios seleccionados y finalmente se realizó las referencias respectivas, mediante el Gestor de Datos Mendeley, haciendo uso de la normativa Vancouver, lo que brindó mayor veracidad y probidad académica a la revisión sistemática.

Riesgo de sesgo entre los estudios

El riesgo de sesgo entre los estudios seleccionados fue controlado mediante la Escala de PEDro que consiste en la asignación de cierta valoración a cada publicación, acorde al número de criterios de elegibilidad que cumplan. Los resultados obtenidos permitieron ordenar todos los trabajos de forma jerárquica para proceder con su respectivo análisis.

Autor / Año	Título	Palabras clave	Resumen /Abstract	Criterios de Evaluación PEDro				Puntación total
				Resultados que derivan de un proceso de análisis y síntesis	Información que sirva para contestar la incógnita	Resultados contrastados con otros estudios	Expone resultados exactos	
Peraza, X. (2020)	1	1	1	1	1	1	1	7
Rodríguez, et al. (2022)	1	1	1	1	1	1	1	7
Juliao, M. (2021)	1	1	1	1	1	1	1	7

Quishpi, et al. (2022)	1	1	1	1	1	1	0	6
Soares, J. (2020)	1	1	0	1	1	1	1	6
Martínez, L. (2020)	1	1	1	1	0	1	1	6
Fonseca, et al. (2020)	1	1	1	1	1	1	0	6
Roberge, R. (2021)	1	1	0	1	1	1	1	6
Cordeiro, et al. (2021)	1	1	1	1	1	0	1	6
Fuentes, G. (2020)	1	1	1	1	1	0	0	5
Saltos, et al. (2022)	1	1	0	1	1	0	0	5
Pérez, et al. (2020)	1	1	0	1	0	0	1	4
Márques, A.; Saraiva, R. (2022)	1	1	1	1	0	0	0	4
Vega, et al. (2021)	1	1	1	0	1	0	0	4
Carrión, et al. (2022)	1	1	1	0	1	0	0	4

Puntuación: 0, indica que no se cumple con el criterio / 1, indica que el criterio se cumple

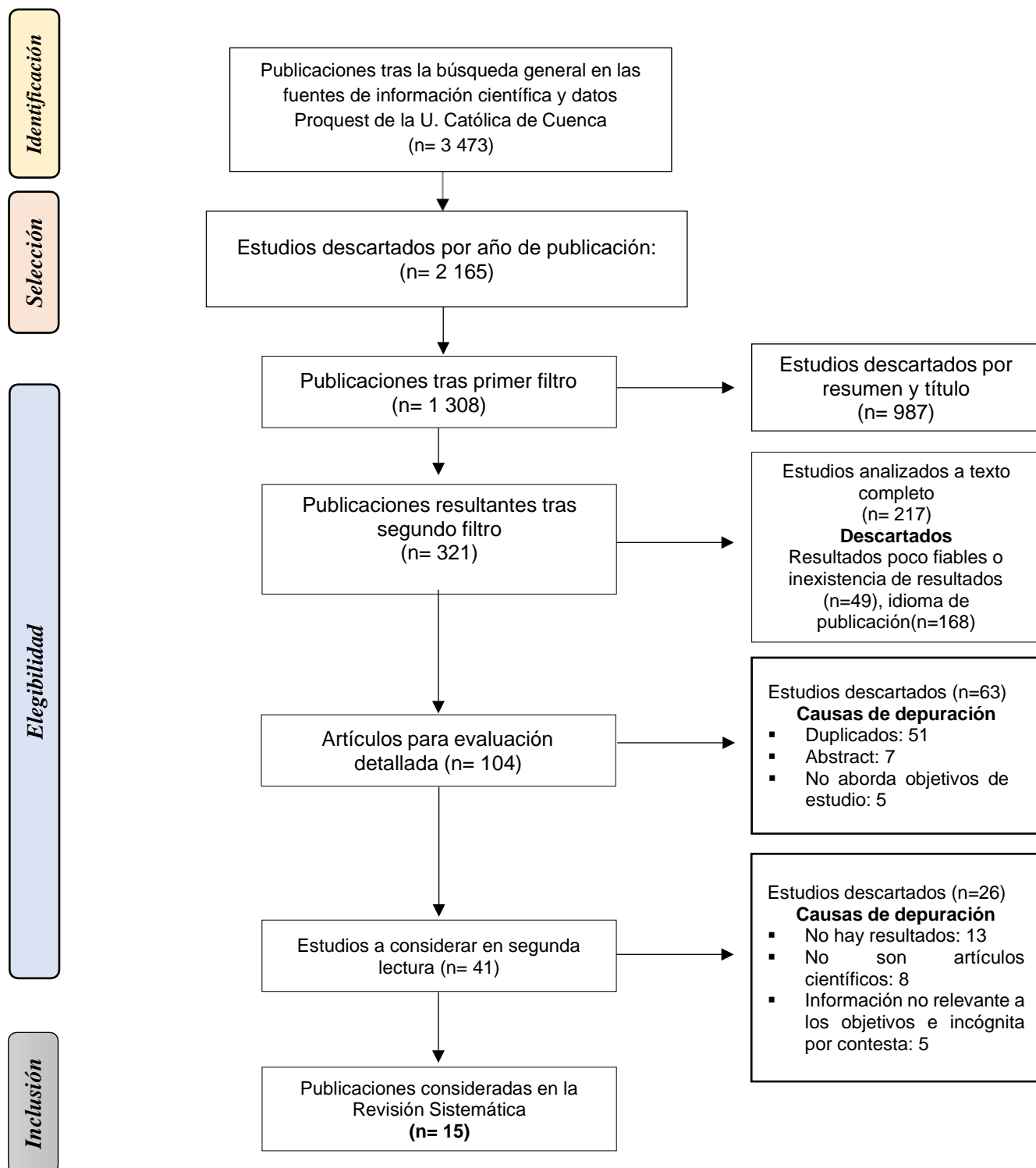
Fuente: Calle & Castro (2 022)

Análisis adicionales

En el desarrollo de la presente revisión sistemática, no fue necesario realizar análisis adicional, por cuanto, el proceso abordado en la búsqueda y selección respectiva, permitió obtener un sustento teórico fiable para concretar el objetivo del estudio y dar contestación a la incógnita propuesta.

RESULTADOS

Diagrama de búsqueda



Fuente: Calle & Castro (2022)

Tras la búsqueda general de los estudios por medio de la estrategia pertinente y haciendo uso de diversos operadores lógicos, se obtuvieron un total de 3473 publicaciones, divididas de la siguiente manera: En Scopus, MedLine y Lilacs, 1854 trabajos; en Google Académico, 1230 investigaciones; en SciELO, 38 pesquisas; en Redalyc 71 y en las Bases de Datos Proquest 279.

Del total de estudios encontrados, se procedió a preseleccionar aquellos que contemplen un mayor número de aspectos de mayor relevancia, hecho que permitió concretar 321 publicaciones, divididos de la siguiente manera: En Scopus, MedLine y Lilacs, 79 trabajos; en Google Académico, 153 investigaciones; en SciELO, 23 pesquisas; en Redalyc 39 y en las Bases de Datos Proquest 27.

Estas publicaciones fueron expuestas a un primer análisis, donde se abordaron una serie de criterios para lograr descartar 217 estudios por el idioma de publicación y la carencia de resultados; posterior a ello, se realizó dos lecturas que permitieron depurar 89 investigaciones por los siguientes criterios: ser duplicados, presentar información no acorde al objetivo de la revisión sistemática, deficiencias en el Abstract, no ser abordados desde una perspectiva científica y evidenciar datos irrelevantes con la interrogante que se pretende dar contestación; resultando finalmente un total de 15 artículos para sustentar el desarrollo de la RS.

Características de los estudios

La caracterización de los 15 artículos seleccionados, se llevó a cabo considerando los parámetros o indicadores que hacen parte de la matriz de resultados, tales como: **Título de estudio; Autor y año; Diseño de investigación; Resultados; Interpretación y Categorías.**

Tabla 2 Características de los estudios analizados

Título de Investigación	Autor y año de publicación	Diseño del estudio	Principales resultados	Interpretación del autor	Categorías
Salud laboral frente a la pandemia del COVID-19 en Ecuador (13)	Peraza, X. (2020)	Diseño descriptivo Enfoque cualitativo	El desenvolverse de los diferentes profesionales de la salud frente a la pandemia ocasionada por el Covid-19, tiene lugar en un escenario donde prevalece el miedo y la incertidumbre, exponiéndose a una serie de riesgos laborales que pueden condicionar su desempeño y afectar su estado de salud a nivel físico y/o mental.	La incertidumbre que conlleva las continuas mutaciones del SARS Cov 2, configura un escenario de alto riesgo para el desempeño de los profesionales de la salud.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Covid-19 ▪ Riesgos laborales
Efectos de la Emergencia Covid-19 en la Salud Mental de los Trabajadores: Una Revisión (14)	Rodríguez, A; Suasnavas, P; Villalobos, G, Varela, C. (2022)	Estudio documental Enfoque cualitativo	El personal de enfermería son los profesionales que tienen mayor contacto directo a los pacientes contagiados con Covid-19, por ello se ven expuestos con mayor notoriedad a una serie de riesgos laborales que pueden dar paso a diferentes afecciones mentales como la depresión, ansiedad y los trastornos del sueño.	El escenario laboral donde se desenvuelven los enfermeros/as, presentan ciertas características que afectan el equilibrio entre la dimensión física y/o mental, dando paso a una serie de trastornos que perjudica su desempeño.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Personal de enfermería ▪ Pacientes contagiados con SARS-Cov-2 ▪ Riesgos psicológicos
Revisión sistémica: Factores de riesgo ocupacionales en el personal médico y de	Juliao, M. (2021)	Estudio descriptivo Enfoque cualitativo	La falta de recursos de bioseguridad, la sobrecarga laboral, la edad y las condiciones laborales son algunos de los factores de riesgo laboral de los	Las condiciones laborales en las que se desenvuelva el personal de salud es un aspecto fundamental para garantizar su	Riesgos ocupacionales Personal de enfermería

enfermería relacionados con la Covid19 durante el año 2020 (15)			profesionales de la salud, al momento de brindar los cuidados que requiere un paciente contagiado con Covid-19.	estado de salud y un buen desempeño laboral.	
Riesgo de contagio de Covid-19 en internos de enfermería (16)	Quishpi, V; Cachimuel, M; Velastegui, A; Veloz, D. (2022)	Estudio descriptivo Enfoque cualitativo	Los enfermeros son los profesionales de la salud que se encuentran en contacto directo con los contagiados dentro de una dependencia médica, por ello el mayor el riesgo biológico a un posible contagio del SARS Cov 2	El desenvolver de los enfermeros/as debe sustentarse en cada uno de los protocolos de bioseguridad implementados dentro de las dependencias médicas, para prever posibles riesgos sobre su salud física y/o mental.	Riesgos biológicos frente al Covid-19 Personal de enfermería y Covid-19
Reflexiones sobre los riesgos ocupacionales en trabajadores de salud en tiempos pandémicos por COVID-19 (17)	Soares, J. (2020)	Estudio descriptivo Enfoque cualitativo	La pandemia del Covid-19 ha marcado un accionar del personal de salud donde prevalece el miedo, la incertidumbre y una serie de riesgos laborales que pueden derivar en contagios del virus o accidentes dentro de su entorno laboral, dando paso a secuelas físicas y/o psicológicas.	Los profesionales de la salud se desenvuelven en un escenario de miedo y ansiedad, por cuanto el patógeno SARS-Cov-2 presenta continuas mutaciones, exponiéndose a nuevos riesgos laborales que pueden condicionar su desempeño profesional y estado de salud.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Riesgos laborales del personal de enfermería ▪ Pacientes contagiados con Covid ▪ Consecuencias del Covid en el personal de enfermería
Riesgos psicosociales y estrés laboral en tiempos de	Martínez, L. (2020)	Estudio descriptivo Enfoque cualitativo	La pandemia mundial ocasionada por el Covid-19, ha traído consigo serias repercusiones	El personal de enfermería es uno de los pilares en la atención de los	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Riesgos psicosociales ▪ Riesgos laborales

<p>COVID-19: instrumentos para su evaluación (18)</p>			<p>sociales, políticas, económicas y sanitarias, convirtiéndose en un desafío para los profesionales de la salud, por cuanto deben brindar los cuidados necesarios a los contagiados del SARS-Cov-2 y evitar una serie de riesgos físicos, químicos y biológicos que pueden derivar en contagios o daños sobre su salud física y mental.</p>	<p>pacientes contagiados con SARS-Cov-2, por ello debe reunir los conocimientos y experiencia necesaria para brindar cuidados de calidad y salvaguardar su bienestar físico y mental.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Prevención de riesgos ocupacionales ▪ Personal de enfermería
<p>Riesgos laborales en la sala de vacunación y sus implicaciones para la salud del trabajador de enfermería en tiempos de pandemia (19)</p>	<p>Fonseca, E; Sousa, K; Nascimento, F; Tracera, G; Dos Santos, K; Zeitoune, R. (2020)</p>	<p>Estudio descriptivo Enfoque cualitativo</p>	<p>La sala de vacunaciones un escenario donde el personal de enfermería se ve expuesto a una serie de condiciones que no pueden ser del todo controladas y que fácilmente se convierten en riesgos laborales que deriven en contagios u otros accidentes, dando paso a un sin número de dolencias físicas o trastornos psicológicos.</p>	<p>El personal de enfermería que se desenvuelve en la sala de vacunación, denota como los profesionales de la salud de mayor riesgo laboral.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Salud Ocupacional ▪ Riesgos laborales ▪ Repercusiones sobre la salud del personal de enfermería
<p>Pantallas faciales para el control de infecciones de Covid: una revisión (20)</p>	<p>Roberge, R. (2021)</p>	<p>Estudio bibliográfico Enfoque cualitativo</p>	<p>Hoy en día frente a la pandemia originada por el Covid-19, el profesional de la salud como los médicos, enfermeros y personal administrativo se exponen a una serie de riesgos biológicos que pueden derivar en contagios y propagación</p>	<p>Las pantallas faciales son elementos básicos dentro de las medidas de bioseguridad del personal de salud, por ello, su uso debe ser fomentado de</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Riesgos laborales ▪ Pacientes contagiados con Covid-19 ▪ Medidas de protección

			de la enfermedad, ante lo cual, el uso de las pantallas faciales resulta un recurso de primera orden dentro de su accionar.	ntro de cualquier dependencia médica.	
Higiene de manos por el equipo de enfermería en la atención domiciliaria: un estudio transversal (21)	Cordeiro, J; Meneguetti, M; Laus, A; Tipple, A; Santana, R; Canini, S (2021)	Estudio transversal Enfoque cualitativo	La higiene de manos es un procedimiento de bioseguridad que coadyuva en la prevención de riesgos laborales que deriven en contagios del patógeno SARS-Cov-2, a consecuencia de la transmisión corporal.	El lavado de manos es un procedimiento de bioseguridad económico, sencillo y eficaz para prevenir riesgos ocupacionales de índole biológico que deriven en contagios del SARS-Cov-2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Riesgos laborales del personal de enfermería ▪ Medidas de bioseguridad del personal de enfermería
Condiciones de trabajo del personal de Enfermería del Servicio Extremeño de Salud durante la pandemia de COVID en España (22)	Fuentes, G. (2020)	Estudio descriptivo Enfoque cualitativo	La carencia de recursos de bioseguridad, la sobrecarga laboral y el espacio en el que se atienden a los pacientes con Covid-19, configuran un escenario de significativa vulnerabilidad para el personal de enfermería, ante contagios o accidentes laborales.	El contexto laboral donde se desenvuelve el personal de enfermería durante la pandemia del Covid-19, presenta una serie de riesgos laborales que pueden condicionar su estado de salud y desempeño profesional.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Riesgos laborales ▪ Condiciones laborales ▪ Atención de pacientes con Covid-19
Visibilización de condiciones de trabajo del personal de salud en Ecuador en tiempos de pandemia. (23)	Saltos, I; Paravic, T; Brugos, M. (2022)	Estudio descriptivo Enfoque cualitativo	En la actualidad se cuenta con una serie de protocolos de actuación para los profesionales de la salud, que permiten prevenir ciertos riesgos ocupacionales que derivan de su entorno laboral y que pueden dar		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Riesgos ocupacionales ▪ Pandemia del Covid-19 ▪ Personal de enfermería

			paso a nuevos contagios o afecciones sobre su salud física y/o mental.		
Daños a la salud de los trabajadores de enfermería debido a la pandemia Covid-19: una revisión integradora (24)	Lima, C.; Saraiva, R. (2022)	Estudio descriptivo Enfoque cualitativo	Los mayores riesgos del personal de enfermería durante la atención a pacientes contagiados con Covid-19, es la manipulación de instrumentación y la relación interpersonal con estos individuos, por cuanto se puede contagiar del SARS-Cov-2	Es fundamental que los profesionales de la enfermería conozcan y pongan en práctica las diferentes medidas de bioseguridad y acciones propuestas en los protocolos respectivos, para garantizar la salud ocupacional.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Riesgos ocupacionales ▪ Personal de enfermería y la atención de pacientes contagiados de Covid-19
Daños a la salud de los trabajadores de enfermería debido a la pandemia Covid-19: una revisión integradora (25)	Márques, A.; Saraiva, R. (2022)	Estudio bibliográfico Enfoque cualitativo	El personal de enfermería a cargo del cuidado y atención de los pacientes contagiados de Covid-19, se ven expuestos a una serie de riesgos laborales que pueden derivar en contagios, accidentes en su desenvolverse laboral, trastornos depresivos, ansiedad, fatiga, estrés, dermatitis, entre otras afecciones mentales.	En la actualidad el bienestar de los profesionales de la enfermería requiere la dotación de los elementos de bioseguridad necesarios y una continua capacitación sobre la manera de abordar su desenvolverse durante la pandemia generada por el Covid-19	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Riesgos ocupacionales ▪ Desempeño del personal de enfermería ▪ Pacientes contagiados de SARS-Cov-2
Riesgos de enfermedad ocupacional en profesionales de la salud que atienden pacientes con COVID-19:	Vega, E.; Antonioli, L.; Macedo, A.; Pinheiro, J.; Dornelles, T.; Souza, S. (2021)	Estudio descriptivo Enfoque cualitativo	El personal de salud a cargo del cuidado de los pacientes diagnosticados con el patógeno SARS-Cov-2, se ven expuestos a una serie de enfermedades ocupacionales como el	La mayor parte del personal de salud a cargo de la atención de los pacientes con Covid-19, están propensos a desarrollar la enfermedad y otras	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Riesgos ocupacionales ▪ Enfermedades ocupacionales ▪ Personal de enfermería

revisión integradora (26)			contagio del Covid, afecciones psicológicas y otros accidentes que pueden condicionar su estado de salud y su desempeño profesional.	afecciones de carácter psicológica.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Atención de pacientes con Covid
Influencia de la COVID-19 en el clima laboral de trabajadores de la salud en Ecuador (27)	Carrión, N; Castelo, W; Alcívar, M; Quiñonez, L; Llambo, H. (2022)	Estudio correlacional Enfoque cualitativo	El entorno laboral en el que se desenvuelve el personal de enfermería debe garantizar los recursos necesarios para prever cualquier accidente laboral o posible contagio al momento de brindar los cuidados que un paciente contagiado requiere.	El personal de enfermería denota como los profesionales de mayor riesgo a desarrollar ciertas enfermedades ocupacionales que pueden derivar en el contagio del Covid-19 y otras afecciones de carácter física y/o mental.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Riesgos laborales ▪ Pandemia Covid-19 ▪ Pacientes con Covid

Fuente: Calle & Castro (2 022)

DISCUSIÓN

La pandemia del Covid-19, etiología, grupos de alto riesgo y medidas de bioseguridad

A lo largo del desarrollo de la humanidad, han surgido una serie de avances y descubrimientos que permitieron adaptarse a distintos escenarios y solventar las diferentes necesidades que inciden de manera directa en su bienestar integral (28); sin embargo, en la actualidad ninguna persona se encuentra exenta de sufrir cierta afección física o psicológica que condicione su desenvolverse o inclusive termine con su repentino deceso, por cuanto a diario surgen nuevos patógenos o condiciones que pueden quebrantar el estado de salud a nivel físico y/o mental, tal fue el caso del hasta hace poco descubierto SARS-Cov-2 (29).

Este microorganismo se trataba de un nuevo coronavirus que no tenía antecedente alguno en los seres humanos y que fue el responsable de la

patología de carácter infectocontagiosa denominada Covid-19, la cual produce en el huésped humano, un síndrome agudo respiratorio grave con alto índice de mortalidad (2). Ante esta realidad, en el 2020 recibió la designación de pandemia global por parte de la Organización Mundial de la Salud [OMS] (30), una emergencia sanitaria de interés internacional que viene cobrando la vida de miles de millones de personas alrededor de todo el mundo.

Al inicio, el contagio y propagación del SARS-Cov-2 tuvo lugar de manera acelerada, superando cualquier estimación que se haya podido realizar en el ámbito salubre (31). Esta situación derivó de los precarios datos existentes sobre la enfermedad, sumado al miedo e incertidumbre que giraba en torno a la manera en que los pacientes contagiados debían ser atendidos dentro de una dependencia médica pública o privada (32). Todo lo mencionado influyó para que los Sistemas de Atención Sanitaria de muchos países colapsaran, convirtiéndose en uno de los desafíos de mayor connotación social, económica y política, aumentando los requerimientos, exigencias y responsabilidades de los diferentes profesionales de la salud (33).

El Covid-19 conlleva el desarrollo de una condición patológica severa, de la cual son pocas las personas que logran recuperarse satisfactoriamente, no obstante, presenta una serie de secuelas a nivel físico y/o psicológico que condiciona su desenvolverse y limita la capacidad para adaptarse a un entorno y/o situación explícita (34). Ahora bien, en el estudio abordado por Balachandar et al. (35), se concluye que ciertas condiciones o aspectos que comparten las personas que hacen parte de un grupo poblacional determinado, aumenta o reduce el grado de vulnerabilidad para desarrollar esta enfermedad. Bajo esta premisa, el grupo de mayor riesgo se encuentra conformado por los adultos mayores, las mujeres gestantes y los individuos que sufran de alguna patología crónica o tengan antecedente sobre dichos padecimientos.

Ante la severidad que conlleva el desarrollo del Covid - 19 y la facilidad con que dicha patología puede ser propagada, se han realizado nuevos descubrimientos que coadyuvan en su control, tal ha sido el caso de las medidas de bioseguridad propuestas por la Organización Mundial de la Salud [OMS] y las

vacunas que cuentan con la validación debida, para ser aplicadas en los seres humanos, logrando prevenir la infección del patógeno SARS-CoV-2 y las diferentes complicaciones que conlleva dicha condición patológica (36).

Si bien las inmunizaciones han contribuido de manera significativa en la reducción de casos de Covid-19, a la fecha no se cuenta con alguna cura para la enfermedad, por ello, las medidas de bioseguridad siguen siendo la manera de mayor fiabilidad para prevenir un posible contagio (37). Entre ellas se encuentran las siguientes: lavarse las manos frecuentemente, haciendo uso de abundante agua y jabón; poner en práctica ciertas normas de higiene respiratoria, como taparse la boca y nariz cuando se tosa o estornude; mantener distanciamiento social de un metro por persona; evitar la manipulación de nariz, ojos y boca; al presentar cualquier sintomatología, es fundamental acudir inmediatamente a recibir atención médica (38).

A pesar de poner en marcha todas las medidas de bioseguridad antes expuestas y contar con las vacunas respectivas, ciertos entornos ocupacionales evidencian mayor cantidad de riesgos para un posible contagio y propagación de la enfermedad, lo cual pondría en riesgo la supervivencia personal y de su entorno sociofamiliar próximo, además de condicionar y/o limitar su desempeño laboral a corto o largo plazo, tal ha sido el caso del personal de enfermería que se encuentra a cargo de la atención de pacientes SARS-CoV-2.

Los riesgos ocupacionales y las enfermedades a las que se expone el personal de enfermería

Según Parra et al. (39), el personal de enfermería debe reunir los conocimientos teóricos y prácticos que garanticen un accionar que se ajuste a las necesidades de los pacientes y contribuyan de manera efectiva a sobrellevar su estado de salud. Además, son profesionales debidamente preparados que requieren ciertas destrezas y actitudes necesarias para prever o eludir ciertas situaciones que se pueden presentar en su entorno laboral, condicionando tanto su bienestar a nivel físico y/o mental, como el desempeño profesional en un ámbito ocupacional determinado (40).

En este sentido surge el concepto de la salud ocupacional, que como lo refiere Gómez (41) contempla todas las acciones que son ejecutadas de manera ordenada y sistemática, con la finalidad de garantizar las condiciones necesarias para salvaguardar el bienestar físico y mental de todo el personal que labora en un contexto determinado. Adicionalmente, según los datos expuestos en la publicación de Flores & Paucara (42), se centra en realizar las gestiones pertinentes que coadyuven en la reducción de los riesgos a los que se encuentran expuestos los trabajadores y que pueden derivar en accidentes laborales o la aparición de cualquier patología y/o trastorno psicológico.

Al respecto, Silva et al. (43), concluyen que la salud ocupacional es un proceso fundamental para proteger la salud del personal en todas las ocupaciones de cualquier organización laboral, hecho que influye de manera directa en su desempeño profesional, la consecución de ciertas metas establecidas y la satisfacción del usuario/cliente.

Bajo esta premisa, los riesgos ocupacionales son referidos por Vega et al. (44), como el conjunto de aspectos, condiciones y/o elementos que aumentan la vulnerabilidad para que un accidente suscite en un momento dado, dando lugar a serias repercusiones sobre el estado de salud de los trabajadores que hacen parte de un ámbito ocupacional determinado, tal es el caso del personal de enfermería. De acuerdo a la Organización Mundial de la Salud [OMS] (45), dichos profesionales del contingente sanitario son los encargados de realizar un sin número de actividades en diferentes entornos laborales, viéndose expuestos de forma continua y permanente a una diversidad de peligros que pueden ser agrupados en aquellos de índole físico, químico, biológico y psicosociales.

Los riesgos ocupacionales de carácter físico, a los que se encuentran expuestos el personal de enfermería, son todos los peligros relacionados con la contaminación de tipo auditiva, sacudidas, carente iluminación, presencia de radiación o electromagnetismo, aumento o carencia de temperatura, entre otras condiciones que se ponen de manifiesto en el entorno laboral donde se desenvuelven e interactúan dichos profesionales (46).

Según el estudio abordado por Soto & Melara (47), entre los principales agentes físicos a los que se expone el personal de enfermería, en su diario desenvolverse profesional dentro de una dependencia sanitaria gubernamental o particular, denotan los siguientes: exposición a radiaciones ionizantes a consecuencia de los procesos de radiodiagnósticos o radioterapias; los campos magnéticos que derivan de la resonancia nuclear; el uso del láser en procedimientos quirúrgicos, dermatológicos y oftalmológicos; la significativa propagación de los dispositivos móviles y la luz ultravioleta que se utiliza para higienizar los diferentes insumos médicos.

Por otro lado, en lo que concierne a las condiciones que configuran el escenario laboral donde se desenvuelve el personal de enfermería, según los datos expuestos por Marques & Saraiva (46), se puede mencionar los que se detallan a continuación: la permanente exposición a los diferentes sonidos que general los equipos médicos empleados al momento de brindar atención a un paciente; el limitado espacio físico, la carente ventilación, la humedad y los cambios frecuentes de temperatura e iluminación.

En lo que se refiere a los *riesgos ocupacionales químicos*, contemplan todos los compuestos o sustancias químicas que se encuentran presentes en cualquier espacio del entorno laboral donde interactúa el personal de enfermería. Entre ellos se encuentran los elementos anestésicos inhalatorios, los esterilizantes, los alcoholes, los aldehídos, los citostáticos, los metales, los residuos sanitarios, los disruptores endocrinológicos y otros componentes como la pintura, disolventes y desinfectantes (46).

Al respecto, según la Organización Mundial de la Salud [OMS] (10), la evaluación de estos riesgos, no contempla el tipo y concentración de sustancia existente en un entorno determinado, sino el tiempo al que se puede verse expuesta el personal de enfermería, por cuanto, a mayor tiempo de recurrencia, más significativos serán las complicaciones sobre su organismo.

De la misma manera, los riesgos laborales biológicos son referidos por Marques & Savaira (46), como la exposición del personal de enfermería ante un

sin número de microorganismos como: las toxinas, los hongos, los virus, las bacterias, las esporas y otros agentes patógenos que pueden derivar en serias patologías. Estos componentes ingresan al organismo del trabajador a través de las vías respiratorias, digestivas, parentales y dérmicas, al mantener contacto con diferentes fluidos, sangre y/o tejidos con líquidos sanguíneos.

Marques & Saraiva (46), refiere que los diferentes riesgos biológicos pueden originar condiciones patológicas leves y severas, entre las cuales denotan la brucelosis, hepatitis B-C, Sida, infecciones cutáneas, tuberculosis, malaria, ébola, entre otros padecimientos. Frente a esta realidad, cuando un profesional de la enfermería se haya visto expuesto a cualquier agente patógeno biológico, resulta fundamental notificar de manera inmediata al departamento pertinente dentro de la dependencia sanitaria, con la finalidad de que el personal capacitado brinde la asistencia necesaria y se tome las medidas oportunas.

Finalmente, en el trabajo abordado por Soto & Melara (47), se hace alusión a los riesgos ocupacionales, *de carácter psicosocial*, que engloba diferentes situaciones que aparecen a consecuencia del exceso de trabajo o la sobrecarga laboral a nivel físico y/o mental, hecho que incide en la aparición de diversos trastornos psicológicos que limitan el desenvolverse del personal de enfermería en el ámbito personal, familiar y profesional.

En el informe propiciado por la Organización Mundial de la Salud [OMS] (48), refiere que las principales enfermedades y/o trastornos psicológicos a los que se expone frecuentemente el personal de enfermería, son las siguientes: el estrés, la ansiedad, dificultad para conciliar el sueño, el síndrome de burnout, la sensación de tristeza e incertidumbre, apnea, dolores musculares, la lumbalgia, gastritis entre otras condiciones patológicas.

Riesgos laborales del personal de enfermería en la atención de pacientes SARS-Cov-2

El personal de enfermería es el encargado de brindar los cuidados necesarios para restablecer el estado de salud de un paciente, reducir el grado de

sufrimiento, apoyarlos emocionalmente y educar sobre la manera de prevenir ciertos aspectos asociados a una patología (49). En lo que concierne a la atención de las personas diagnosticadas con el patógeno SARS-Cov-2, según Loyola et al. (50), estos profesionales se encargan de identificar las complicaciones que derivan del Covid-19 de forma temprana y colaboran con los galenos al momento de valorar la respuesta del individuo contagiado frente a un procedimiento determinado, poniendo de manifiesto el compromiso ético y profesional de proteger a los enfermos.

En este sentido, Lahite (49) afirma que el accionar del personal de enfermería se caracteriza por darse en un entorno hospitalario, lo que conlleva estar expuestos de manera continua y permanente a una serie de riesgos relacionados con los elementos físicos, químicos, biológicos y psicosociales. Estos aspectos son variables que aumentan o reducen el nivel de vulnerabilidad a distintas condiciones patológicas o trastornos mentales que afectan el bienestar integral de dichos profesionales sanitarios.

De acuerdo a los datos expuestos en el trabajo de Loyola et al. (50), en la atención de pacientes contagiados con el patógeno SARS-CoV-2, los riesgos a los que se encuentran expuestos los profesionales de la enfermería, se intensifican, por cuanto el contagio y propagación de dicho patógeno, puede darse por diminutas gotitas o el contacto directo con ciertos fluidos y/o superficies del entorno laboral que se hayan contaminado. Ahora bien, dicho personal no se expone únicamente a la transmisión del Covid-19, sino también a otros peligros que pueden derivar accidentes laborales o afecciones que muchas veces no presentan sintomatología alguna, hasta cuando ya es demasiado tarde.

Por consiguiente, el informe propuesto por Soares et al. (17), señala que los riesgos laborales biológicos son los principales peligros a los que se hallan expuestos los profesionales de la enfermería, al momento de atender o brindar asistencia a un paciente contagiado con SARS-CoV-2, por cuanto son difíciles de percibir con la mirada, lo que incide para que su transmisión tenga lugar de manera fácil y rápida, hecho que deriva en peligrosas infecciones respiratorias.

En lo que se refiere a los medios por donde se pueden propagar los agentes biológicos del tracto respiratorio, se encuentra el contacto corporal con los pacientes, los fluidos que proceden de los estornudos, la saliva o cualquier procedimiento técnico – corporal. Estos patógenos tienen la capacidad de generar condiciones, infecciones de carácter leve, moderada o grave, configurando un escenario de incertidumbre y temor para el personal de la enfermería.

Ante esta realidad, es crucial que este grupo de profesionales practiquen una permanente higiene de manos, por cuanto es un mecanismo por donde los virus, bacterias u otros agentes biológicos pueden propagarse con facilidad y rapidez; además, se recomienda utilizar equipos de protección como los guantes, delantales, máscaras desechables y promover un entorno laboral con ventilación frecuente y circular.

Si bien los riesgos biológicos son el mayor desasosiego del personal de enfermería que brinda atención a un paciente con SARS-Cov-2, también hay peligros de índole físico que repercuten en su desenvolverse y la satisfacción de ciertas necesidades básicas. De acuerdo al estudio abordado por Peraza (13), el uso de equipos de protección personal, pueden resultar riesgosos para estos profesionales, por cuanto ejercen una presión considerable y permanente sobre la piel, dando lugar a ciertas lesiones cutáneas, dificultan la eliminación fisiológica y complican el proceso de alimentación e hidratación.

Por otro lado, Rodríguez et al. (14), concluyen que los accidentes laborales han disminuido en la atención de pacientes con SARS-Cov-2, debido al empleo permanente de diferentes equipos de protección, no obstante, aún prevalecen ciertas condiciones del entorno laboral que deben ser atendidas de manera frecuente, por cuanto pueden dar cabida a incidentes nocivos para el bienestar del personal de enfermería. Entre estos aspectos, según Juliao (15), sobresalen los siguientes: una infraestructura reducida, instalaciones eléctricas precarias, baterías sanitarias inadecuadas, equipos procedimentales deficientes y otras características propias del contexto de trabajo.

Otro de los riesgos a lo que se encuentran expuestos los profesionales de la enfermería a cargo del cuidado de los pacientes con SARS-CoV-2, de acuerdo a los resultados obtenidos en el estudio de Quishpi et al. (16), son los de índole psicosocial, por cuanto su desenvolverse se lleva a cabo en un entorno donde sobresale el miedo y la incertidumbre que giran en torno a la condición patológica generada por el Covid-19, lo cual aumenta la vulnerabilidad de estos trabajadores sanitarios al desarrollo de enfermedades o trastornos mentales. Entre estas afecciones, según Pérez et al. (24) y Vega et al. (26), denotan el estrés, la ansiedad, la dificultad para conciliar el sueño, la soledad y la tristeza extrema.

Paralelo a lo referido, las investigaciones de Fonseca et al. (19), Cordeiro et al., (21) y Saltos et al. (23), concuerdan al señalar que los principales riesgos psicosociales que afronta el personal de enfermería en la atención de pacientes con SARS-CoV-2, son la sobrecarga laboral, los sentimientos de tristeza al atestiguar la evolución de la enfermedad, el miedo a contagiarse y propagar la patología a su entorno familiar, el clima organizacional en el que se desenvuelve y la complejidad de las funciones que tienen asignadas.

Esta aseveración guarda relación con lo expuesto en la publicación de Marques & Saraiva (25), el accionar del personal de enfermería frente a la pandemia generada por el Covid-19, está marcado por el exagerado volumen de trabajo, la fatiga extrema, la escasez de profesionales y limitados insumos sanitarios. Estas condiciones desafían su sistema inmunitario y por ende la susceptibilidad para desarrollar la enfermedad aumenta de manera considerable, poniendo en riesgo su bienestar y el de su familia.

Finalmente, según las investigaciones de Roberge (20) y Carrión et al. (27), el distanciamiento de las familias, influye para que el personal de enfermería no pueda abordar de manera efectiva ciertos problemas o situaciones conflictivas que se presentan en su entorno laboral. Adicionalmente, Fuentes (22) y Saltos et al. (23), afirman que gran parte de los enfermeros/as que cuidan pacientes con SARS-CoV-2, no practican actividades de ocio o recreación, además,

tienden a caer en el sedentarismo y desarrollar problemas nutricionales como el sobrepeso u obesidad.

CONCLUSIONES

El Covid-19 es una enfermedad contagiosa que se caracteriza por las serias complicaciones que conlleva su desarrollo y el alto índice de mortalidad humana, por ello ha sido catalogada como una pandemia global que derivó en una emergencia sanitaria con severas repercusiones a nivel social, económica y política.

Los riesgos laborales son el conjunto de condiciones que aumentan la vulnerabilidad para que un accidente laboral suscite en un momento dado, dando lugar a serias repercusiones sobre el estado de salud de los trabajadores que hacen parte de un ámbito ocupacional determinado.

El escenario laboral donde se desenvuelve el personal de enfermería a cargo de la atención de pacientes con SARS-CoV-2, presenta una serie de riesgos laborales (biológicos, físicos y psicosociales) que pueden dar paso a diferentes accidentes y/o afecciones que condicionan su desenvolverse profesional y condicionen su estado de salud a nivel físico y/o mental.

Los riesgos laborales biológicos son los principales peligros a los que están expuestos los profesionales de la enfermería, al momento de atender o brindar asistencia a un paciente contagiado con SARS-CoV-2, contemplan ciertos fluidos y/o superficies del entorno laboral que se hayan contaminado con dicho patógeno.

Los riesgos laborales físicos, conlleva el uso de los equipos de protección personal, los pueden resultar riesgosos para estos profesionales, por cuanto ejercen una presión considerable y permanente sobre la piel, dando lugar a ciertas lesiones cutáneas, dificultan la eliminación fisiológica y complican el proceso de alimentación e hidratación.

Los riesgos psicosociales, son la sobrecarga laboral, los sentimientos de tristeza al atestiguar la evolución de la enfermedad, el miedo a contagiarse y propagar la patología a su entorno familiar. Estas situaciones pueden derivar en estrés, ansiedad, dificultad para conciliar el sueño, soledad y tristeza extrema.

El accionar del personal de enfermería frente a la pandemia generada por el Covid-19, está marcado por el exagerado volumen de trabajo, la fatiga extrema, la escasez de profesionales y limitados insumos sanitarios.

En la actualidad es fundamental conocer y controlar los diferentes riesgos laborales a los que se encuentra expuesto el personal de enfermería, para garantizar un accionar que coadyuve en la calidad de la atención que reciba un paciente con SARS-CoV-2.

Fuentes de financiamiento

Todos los rubros y gastos que se contemplaron en el desarrollo de la presente revisión sistemática, fueron solventados por las autoras de la misma, sin el financiamiento de terceros.

Conflicto de intereses

En el desarrollo del presente estudio no se presentó ningún conflicto de interés de ninguna índole.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Beutler B. Grandes avances de la medicina en los últimos 100 años [Internet]. Union medicinal. 2020 [cited 2022 Dec 10]. p. 1. Available from: <https://um.com.co/blog/grandes-avances-de-la-medicina-en-el-ultimo-siglo/>
2. BupaSalud. Coronavirus [Internet]. El brote de coronavirus. 2022 [cited 2022 Dec 10]. Available from: <https://www.bupasalud.com.ec/salud/coronavirus>
3. BeeDigital. Riesgo laboral en el trabajo: definición y cómo evitarlo [Internet]. Consejos sobre Prevención de Riesgos laborales. 2020 [cited 2022 Dec 11]. Available from: <https://www.beedigital.es/prevencion-riesgos/que-es-el-riesgo-laboral-definicion-y-como-evitarlo/>
4. Consejo Internacional de Enfermeras [CIE]. El CIE confirma el fallecimiento de 1 500 enfermeras por COVID-19 [Internet]. Noticias. 2020 [cited 2022 Dec 11]. Available from: <https://www.icn.ch/es/noticias/el-cie-confirma-el-fallecimiento-de-1-500-enfermeras-por-covid-19-en-44-paises-y-estima>
5. Organización Mundial de la Salud [OMS]. El rol del personal de enfermería en México en la lucha contra la pandemia de COVID-19 [Internet]. Noticias. 2021 [cited 2022 Dec 11]. Available from: <https://www.paho.org/es/noticias/7-1-2021-rol-personal-enfermeria-mexico-lucha-contra-pandemia-covid-19>
6. Cassiani S, Munar E, Umpiérrez A, Peduzzi M, Leija C. La situación de la enfermería en el mundo y la Región de las Américas en tiempos de la pandemia de COVID-19. Rev Panam Salud Pública [Internet]. 2020 May 12;44:1. Available from: <https://iris.paho.org/handle/10665.2/52081>
7. Organización Panamericana de la Salud [OPS]. Trabajadores de la salud frente al Covid 19 [Internet]. Publicaciones. 2020 [cited 2022 Dec 11]. Available from: <https://www.paho.org/es/noticias/2-9-2020-cerca-570000-trabajadores-salud-se-haninfectado-2500-han-muerto-por-covid-19#gsc.tab=0>

8. Ortega J, González J. La enfermería en tiempos de la COVID-19: un relato de dos enfermeros de práctica avanzada desde el frente de la pandemia [Internet]. Covid 19 y la enfermería. 2020 [cited 2022 Dec 11]. Available from: <https://www.paho.org/es/historias/enfermeria-tiempos-covid-19-relato-dos-enfermeros-practica-avanzada-desde-frente-pandemia>
9. Ministerio de Salud Pública del Ecuador [MSP]. Contagios COVID-19 se mantienen a la baja después del feriado de Carnaval [Internet]. Noticias destacadas. 2022 [cited 2022 Dec 11]. Available from: <https://www.salud.gob.ec/contagios-covid-19-se-mantienen-a-la-baja-despues-del-feriado-de-carnaval/>
10. Organización Internacional del Trabajo [OIT]. Trabajadores sanitarios en Ecuador: situación actual y desafíos generados por la COVID-19 [Internet]. 2021. Available from: https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---americas/---ro-lima/---sro-lima/documents/publication/wcms_842338.pdf
11. Veletanga J. Médicos y profesionales de Enfermería, los más afectados por la pandemia en Ecuador [Internet]. Edición Médica. 2020 [cited 2022 Dec 11]. Available from: <https://www.edicionmedica.ec/secciones/profesionales/medicos-y-profesionales-de-enfermeria-los-mas-afectados-por-el-covid19-en-ecuador-95905>
12. Anzules J, Menéndez T, Villegas M, Mastarreno M, Loor K. Desgaste profesional en enfermeras durante la COVID-19, Hospital de segundo nivel en Ecuador. RECIMUNDO [Internet]. 2022 Feb 4;6(1):289–300. Available from: <https://recimundo.com/index.php/es/article/view/1527>
13. Peraza X. Salud laboral frente a la pandemia del COVID-19 en Ecuador. MediSur [Internet]. 2020;18(3):507–11. Available from: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=180063437023>
14. Rodríguez A, Suasnavas P, Villalobos G, Varela C. Efectos de la Emergencia Covid-19 en la Salud Mental de los Trabajadores: Una Revisión de Alcance-Effects of the Covid-19 Emergency on Workers' Mental Health: A Scope Review. Investigatio [Internet]. 2022 Mar

- 15;18(122):151–80. Available from:
<https://revistas.uees.edu.ec/index.php/IRR/article/view/694>
15. Juliao M. Revisión sistémica: Factores de riesgo ocupacionales en el personal médico y de enfermería relacionados con la Covid19 durante el año 2020. Univ Simón Bolívar [Internet]. 2021; Available from: https://bonga.unisimon.edu.co/bitstream/handle/20.500.12442/9192/Revisión_Sistémica_Factores_Riesgo_Ocupacionales_Personal_Médico_Enfermería_Resumen.pdf?sequence=2&isAllowed=y
 16. Quishpi V, Cachimuel M, Velastegui A, Veloz D. Riesgo de contagio de Covid-19 en internos de enfermería. Rev Eugenio Espejo [Internet]. 2022 Jan 11;16(1):50–8. Available from: <https://eugenioespejo.unach.edu.ec/index.php/EE/article/view/433>
 17. Soares J, Batista A, Carvalho H, Neves E. Reflexiones sobre los riesgos ocupacionales en trabajadores de salud en tiempos pandémicos por COVID-19. Rev Cubana Enferm [Internet]. 2020;36(2):1–11. Available from: <https://www.medigraphic.com/pdfs/revcubenf/cnf-2020/cnf202w.pdf>
 18. Martínez L. Riesgos psicosociales y estrés laboral en tiempos de COVID-19: instrumentos para su evaluación. Rev Comun y Salud [Internet]. 2020 Nov 14;10(2):301–21. Available from: <https://www.revistadecomunicacionysalud.es/index.php/rcys/article/view/212>
 19. Fonseca E, Sousa K, Nascimento F, Tracera G, Santos K, Zeitoune R. Riesgos laborales en la sala de vacunación y sus implicaciones para la salud del trabajador de enfermería en tiempos de pandemia. Rev Enferm UERJ [Internet]. 2020 May 22;28. Available from: <https://www.e-publicacoes.uerj.br/index.php/enfermagemuerj/article/view/45920>
 20. Roberge R. Pantallas faciales para el control de infecciones de Covid: una revisión. J Occup Environ Hyg [Internet]. 2021 Apr 2;18(sup1):S44–52. Available from: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15459624.2021.1877060>
 21. Cordeiro J, Meneguetti M, Laus A, Tipple A, Santana R, Canini S. Hand

- hygiene by the nursing team in home care: a cross-sectional study. *Rev da Esc Enferm da USP* [Internet]. 2021;55. Available from: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0080-62342021000100566&tIng=en
22. Fuentes G. Condiciones de trabajo del personal de Enfermería del Servicio Extremeño de Salud durante la pandemia de COVID en España. *Rev Nure Inv* [Internet]. 2020;17(107):1–7. Available from: <https://www.nureinvestigacion.es/OJS/index.php/nure/article/view/1981/929>
 23. Saltos I, Paravic T, Brugos M. Visibilización de condiciones de trabajo del personal de salud en Ecuador en tiempos de pandemia. *Rev Eugenio Espejo* [Internet]. 2022 May 4;16(2):153–61. Available from: <https://eugenioespejo.unach.edu.ec/index.php/EE/article/view/347>
 24. Lima C, Ricardo S. Danos à saúde dos trabalhadores de enfermagem devido à pandemia da Covid-19: uma revisão integrativa. *Enfermería Glob* [Internet]. 2022 Apr 1;21(2):517–66. Available from: https://killkana.ucacue.edu.ec/index.php/killcana_salud/article/view/745/886
 25. Marques C, Saraiva R. Daños a la salud de los trabajadores de enfermería debido a la pandemia Covid-19: una revisión integradora. *Enfermería Glob* [Internet]. 2022 Apr 1;21(2):517–66. Available from: <https://revistas.um.es/eglobal/article/view/501511>
 26. Vega E, Antonioli L, Macedo A, Pinheiro J, Dornelles T, Souza S. Riesgos de enfermedad ocupacional en profesionales de la salud que atienden pacientes con COVID-19: revisión integradora*. *Rev Lat Am Enfermagem* [Internet]. 2021;29. Available from: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0104-11692021000100348&tIng=en
 27. Carrión N, Castelo W, Alcívar M, Quiñonez L, Llambo H. Influencia de la COVID-19 en el clima laboral de trabajadores de la salud en Ecuador. *Rev Inf Científica* [Internet]. 2022;101(1):1–11. Available from:

<http://www.revinfcientifica.sld.cu/index.php/ric/article/view/3632/5014>

28. Centro de Diagnóstico Servicios Integrales de la Salud [CDSIS]. Grandes descubrimientos en la historia de la medicina [Internet]. Descubrimientos en la medicina. 2020 [cited 2022 Dec 10]. Available from: <https://www.centrodiagnostico.com/grandes-descubrimiento-medicina/>
29. Gorbalenya A, Baker S, Baric R, Groot R, Drosten C, Gulyaeva A, et al. The species Severe acute respiratory syndrome-related coronavirus: classifying 2019-nCoV and naming it SARS-CoV-2. Vol. 5, Nature Microbiology. 2020. p. 536–44.
30. Organización Mundial de la Salud [OMS]. Covid-19: cronología de la actuación de la OMS [Internet]. Comunicados de prensa. 2020 [cited 2022 Dec 10]. Available from: <https://www.who.int/es/news/item/27-04-2020-who-timeline---covid-19>
31. Gálvez J. Coronavirus: origen , evolución y por qué no es igual que el SARS y el MERS. Revista Médica [Internet]. 2020 Mar;1–4. Available from: <https://www.redaccionmedica.com/secciones/sanidad-hoy/coronavirus-origen-evolucion-por-que-no-es-igual-sars-mers-1429>
32. Organización Mundial de la Salud [OMS]. Virus respiratorios emergentes, incluido el COVID-19: métodos de detección, prevención, respuesta y control [Internet]. Campus virtual de salud pública. 2020 [cited 2022 Dec 10]. Available from: <https://www.campusvirtualesp.org/es/curso/virus-respiratorios-emergentes-incluido-el-2019-ncov-metodos-de-deteccion-prevencion-respuesta>
33. Organización Panamericana de la Salud [OPS]. La OMS caracteriza a COVID-19 como una pandemia [Internet]. El coronavirus. 2020. p. 1. Available from: https://www3.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=15756:who-characterizes-covid-19-as-a-pandemic&Itemid=0&lang=es#gsc.tab=0
34. MayoClinic. COVID-19: ¿quién está a un mayor riesgo para los síntomas de gravedad? - Mayo Clinic. Mayo Foundation for Medical Education and

- Research (MFMER). 2020.
35. Balachandar V, Mahalaxmi I, Kaavya J, Vivekanandhan G, Ajithkumar S, Arul N, et al. COVID-19: Emerging protective measures. *Eur Rev Med Pharmacol Sci.* 2020;24(6):3422–5.
 36. Organización Mundial de la Salud [OMS]. Orientaciones para el público. Medidas de protección básicas contra el nuevo coronavirus. 2020. p. 1.
 37. Moya M, Rodríguez R. La Psicología Social ante el COVID-19. *Rev Psicol Soc.* 2020;8(17):1–95.
 38. Zhao G. Tomar medidas preventivas inmediatamente: evidencia de China sobre el COVID-19. *Gac Sanit.* 2020;34(3):217–9.
 39. Parra E, Perales G, Quezada A, Torres P. Salud y seguridad laboral: intervención educativa en trabajadores de limpieza en áreas de investigación. *Salud Publica Mex.* 2019 Oct;61(5, sep-oct):657.
 40. Organización Internacional del Trabajo [OIT]. La seguridad y salud en el trabajo [Internet]. Frente a la pandemia. 2020 [cited 2022 Dec 11]. Available from: https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_protect/---protrav/---safework/documents/publication/wcms_742732.pdf
 41. Gómez A. Seguridad y salud en el trabajo en Ecuador. *Arch Prev Riesgos Labor.* 2021 Jul;24(3):232–9.
 42. Flores M, Paucara M. Riesgos ocupacionales en el profesional de enfermería. Universidad Peruana Cayetano Heredia; 2019.
 43. Silva M, Merino P, Benavides FG, López M, Gómez AR. Saúde do trabalhador no Equador: uma comparação com inquéritos sobre condições de trabalho na América Latina. *Rev Bras Saúde Ocup.* 2020;45.
 44. Vega E, Antonioli L, Macedo A, Pinheiro J, Dornelles T, Souza S. Risks of occupational illnesses among health workers providing care to patients with COVID-19: an integrative review. *Rev Lat Am Enfermagem.* 2021;29.
 45. Organización Mundial de la Salud [OMS]. Salud ocupacional: los trabajadores de la salud. Datos y cifras. 2022.

46. Lima C, Saraiva R. Danos à saúde dos trabalhadores de enfermagem devido à pandemia da Covid-19: uma revisão integrativa. *Enfermería Glob* [Internet]. 2022 Apr 1;21(2):517–66. Available from: <https://revistas.um.es/eglobal/article/view/501511>
47. Soto L, Melara M. Riesgos laborales del personal de enfermería [Internet]. Universidad de El Salvador; 2019. Available from: <https://docs.bvsalud.org/biblioref/2021/02/1148066/237.pdf>
48. Organización Mundial de la Salud [OMS]. La enfermería [Internet]. Datos claves. 2022 [cited 2023 Feb 7]. Available from: <https://www.paho.org/es/temas/enfermeria>
49. Lahite Y, Cespedes V, Maslen M. El desempeño del personal de Enfermería durante la pandemia de la COVID-19. *Rev Inf Científica* [Internet]. 2020;99(5):494–502. Available from: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1028-99332020000500494
50. Loyola T, Kyvia Á, Brito C, Mesquita S, Bezerra E. No Title. *Enfermería Glob* [Internet]. 2021;20(63):502–43. Available from: https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1695-61412021000300016

GLOSARIO

COVID - 19; es la enfermedad infecciosa causada por un nuevo coronavirus descubierto recientemente, con una alta tasa de mortalidad que afecta a toda la población mundial, razón por la que el 2020 fue catalogada como una pandemia sanitaria.

Riesgos laborales; o riesgo ocupacional es un riesgo experimentado en el lugar de trabajo. Los peligros ocupacionales pueden abarcar muchos tipos de peligros, incluidos los peligros químicos, los peligros biológicos, los peligros psicosociales y los peligros físicos.

SARS-Cov-2; es un agente patógeno o virus que causa la enfermedad denominado Covid 19, de fácil contagio y propagación en todo el mundo.

Enfermería; es la disciplina que se dedica al cuidado y atención de enfermos y heridos, así como a otras tareas de asistencia sanitarias, clínicas y a la promoción de la salud y prevención de la enfermedad.


Paciente; es aquella persona que sufre de dolor y malestar y, por ende, solicita asistencia médica y, está sometida a cuidados profesionales para la mejoría de su salud.

ANEXOS

AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL

DOLORES MIREYA CALLE ENCALADA portador(a) de la cédula de ciudadanía N.º **0302599196**, **ZOE CAMILA CASTRO LEMA** portador(a) de la cédula de ciudadanía N.º **0350127221** En calidad de autor/a y titular de los derechos patrimoniales del proyecto de titulación **RIESGOS LABORALES DEL PERSONAL DE ENFERMERÍA EN LA ATENCIÓN DE PACIENTES SARS-COV-2: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA** de conformidad a lo establecido en el artículo 114 Código Orgánico de la Economía Social de los Conocimientos, Creatividad e Innovación, reconozco a favor de la Universidad Católica de Cuenca una licencia gratuita, intransferible y no exclusiva para el uso no comercial de la obra, con fines estrictamente académicos y no comerciales. Autorizo además a la Universidad Católica de Cuenca, para que realice la publicación de éste proyecto de titulación en el Repositorio Institucional de conformidad a lo dispuesto en el artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior.

Cañar 22 de mayo del 2023

F: 
.....

DOLORES MIREYA CALLE ENCALADA

C.I. 0302599196

F: 
.....

ZOE CAMILA CASTRO LEMA

CI. 0350127221