

## Evidencia científica sobre cuidados de Enfermería y COVID-19

### Scientific evidence on Nursing care and COVID-19

Camilo Guerrero-Nancuante<sup>1\*</sup> <https://orcid.org/0000-0001-6527-6292>

Lucy Armstrong-Barea<sup>1</sup> <https://orcid.org/0000-0001-8045-4990>

Francisca González-Adonis<sup>1</sup> <https://orcid.org/0000-0002-6396-1429>

<sup>1</sup> Escuela de Enfermería, Universidad de Valparaíso, Viña del Mar. Chile.

\*Autor para la correspondencia: [camilo.guerrero@uv.cl](mailto:camilo.guerrero@uv.cl)

#### RESUMEN

**Introducción:** COVID-19 ha generado efectos negativos en gran parte del mundo. Su rápida propagación produjo la necesidad de investigar respecto a los cuidados de enfermería otorgados a las comunidades en el contexto de pandemia de SARS CoV2.

**Objetivo:** analizar la evidencia científica disponible respecto a cuidados de enfermería y COVID-19.

**Métodos:** Se realizó una revisión de alcance mediante el marco metodológico de PRISMA-ScR, en bases de datos científicas EMBASE, Scopus, PubMed, Web of Science y otras fuentes de consulta para artículos publicados en inglés entre 1 de diciembre 2019 al 27 de junio 2020. Se analizó fecha de publicación, país de origen y género del primer autor, tipo de artículo y dimensión o tópico de la investigación. Se incluyeron en total 205 artículos.

**Conclusiones:** El 55,61% correspondió a investigaciones realizadas por mujeres como primera autora; el 37,56% de los estudios analizados fueron desarrollados en Estados Unidos. El 68,78% de los manuscritos corresponden a editoriales, comentarios/reflexiones, revisiones e investigaciones primarias. El 63,91% de las publicaciones se relacionaron a tópicos de prácticas de enfermería, rol profesional, salud mental y adultez mayor. Existen baja diversificación temática de los estudios asociados a cuidados de enfermería y COVID-19, como también investigaciones que permitan evaluar las intervenciones disciplinares en el actual contexto. Urge mayor participación femenina en los estudios en dicho ámbito, además de proyectar investigaciones en otras poblaciones vulnerables.

**Palabras clave:** Atención de Enfermería; Infecciones por Coronavirus; Literatura de Revisión como Asunto; Salud Pública. (DeCS)

## ABSTRACT

**Introduction:** COVID-19 has generated negative effects in much of the world. Its rapid spread led to the need for research regarding the nursing care provided to communities in the context of the SARS CoV2 pandemic.

**Objective:** to analyze the available scientific evidence regarding nursing care and COVID-19.

**Methods:** A scope review was carried out using the methodological framework of PRISMA-ScR, in scientific databases EMBASE, Scopus, PubMed, Web of Science and other consultation sources for an article published in english between December 1, 2019 and June 27, 2020. Date of publication, country of origin and gender of the first author, type of article and dimension or topic of the research were analyzed. A total of 205 articles were included.

**Conclusions:** 55.61% corresponded to investigations carried out by women as the first author; 37.56% of the studies analyzed were developed in the United States. 68.78% of the manuscripts corresponding to editorials, comments / reflections, reviews and primary research. 63.91% of the publications were related to topics of nursing practices, professional role, mental health and older adulthood. There is low thematic diversification of studies associated with nursing care and COVID-19, as well as research evaluating disciplinary interventions in the current context. It is necessary to strengthen female participation in studies in this area, in addition to projecting research on other vulnerable populations.

**Keywords:** Coronavirus infections; Nursing care; Public Health; Review Literature as Topic. (MeSH)

Recibido: 17/11/2020

Aceptado: 30/12/2020

## INTRODUCCIÓN

El SARS-CoV2, agente etiológico de la enfermedad COVID-19, se ha propagado a nivel mundial y declarado pandemia por parte de la Organización Mundial de la Salud (OMS) a partir del 11 de marzo de 2020. <sup>(1)</sup> A la fecha (10/11/2020) se han infectado un total de 50.248.521 personas y los países más afectados son Estados Unidos, Brasil, Italia y España. <sup>(2)</sup>

Entre los aspectos epidemiológicos, se estima que COVID-19 presenta un promedio de 5,2 días de incubación, 2 a 14 días de inicio de síntomas post exposición y un  $R_0$  2,24-3,58. <sup>(3,4)</sup> La mortalidad varía según aspectos territoriales, capacidad de los sistemas de salud, composición etaria, entre otras variables aún indeterminadas. Los síntomas más representativos de esta enfermedad son: fiebre, dolor muscular y tos. <sup>(4)</sup>

La evolución de COVID-19 ha sido un reto para las instituciones de salud y grupos de investigación. Estos se han enfocado en evitar las consecuencias negativas de

esta pandemia en cuanto a establecer mejores formas de testeo, fortalecer la capacidad de promoción/prevención en la atención primaria y potenciar los cuidados a poblaciones vulnerables, como también la implementación de sistemas informáticos en salud, entre otras dimensiones. <sup>(5)</sup>

Una de las dimensiones emergentes en el ámbito clínico e investigativo, se enfoca en reconocer cuáles son los cuidados otorgados por los profesionales de la salud a pacientes diagnosticados de COVID-19. Conocer el estado de avance de la investigación respecto a los cuidados otorgados permite planificar acciones sanitarias a pacientes, fortalecer las acciones preventivas en grupos poblacionales, evitar el colapso de los equipos de salud y en la formación de nuevos profesionales sanitarios. <sup>(6)</sup>

Las enfermeras han liderado la atención sanitaria en la mayoría de los países del mundo. Se estima, a nivel mundial, que 28 millones de enfermeras cuidan a personas, familias y comunidades, <sup>(7)</sup> lo que representa el 50% de la fuerza de trabajo en salud. <sup>(8)</sup> Desde el inicio de la pandemia a junio de 2020, más de 600 enfermeras han fallecido a causa del SARS-CoV2 a nivel mundial. <sup>(9)</sup> Al ser la principal fuerza de trabajo en salud y debido al rol profesional que cumplen, se ha sostenido que las enfermeras son fundamentales para otorgar soporte y cuidados a las personas. Ejemplo de ello fueron las estrategias para evitar la diseminación del brote de MERS-CoV en Corea del Sur el año 2015. <sup>(10)</sup> El conocimiento acumulado asociado a cuidados de enfermería en el contexto de pandemia, por tanto, permitirá establecer nuevas áreas o líneas de investigación de la disciplina con el fin de fortalecer las estrategias para superar de manera progresiva este evento sanitario.

Las revisiones de alcance son parte de investigaciones secundarias que buscan identificar evidencia científica respecto a un tema en particular. <sup>(11)</sup> Son útiles en cuanto a conocer la naturaleza, el volumen, el tipo y las características del nuevo conocimiento. <sup>(11,12)</sup> Las revisiones de alcance cumplen condiciones que, siendo diferentes otros tipos de revisiones, establecen una pauta de búsqueda sistemática de las fuentes de información. Ejemplo de ello es el consenso de expertos desarrollado por Transparent reporting of systematic reviews and meta-analyses en su versión PRISMA-ScR. <sup>(12)</sup>

En consecuencia, se realizó una revisión de alcance con el objetivo de identificar la evidencia científica disponible en el campo de los cuidados de enfermería y COVID-19.

## MÉTODOS

### Estrategias de búsqueda

Se realizó una revisión de alcance (*Scoping review*) de evidencia científica mediante las bases de datos EMBASE, Scopus, Pubmed y Web of Science (WOS) con el marco de trabajo propuesto por PRISMA-ScR. <sup>(12)</sup> La búsqueda se efectuó el día 27 de julio utilizando las palabras claves “Nursing care” AND “Coronavirus”, “COVID-19”, “Coronavirus Infections” y “SARS-CoV2” (MeSH). Asimismo, se

estableció una búsqueda en otras fuentes de consulta con el propósito de encontrar evidencia científica en los sitios Web de la OMS y el Consejo Internacional de Enfermeras (CIE).

### **Criterios de inclusión y exclusión**

Se incluyó los estudios relacionados a Cuidados de Enfermería y COVID-19 publicados entre el 1 de diciembre de 2019 al 27 de junio de 2020 escritos en inglés, sin restricciones de tipo de artículo. Se excluyeron los manuscritos relacionados a noticias, minutas de reuniones y cápsulas educativas para la comunidad.

### **Selección de artículos y extracción de datos**

Se seleccionaron los títulos, resúmenes y textos en formato de descarga de cada uno de los artículos pesquisados, como también se eliminaron aquellos artículos duplicados. Se determinaron las dimensiones de análisis para la extracción de datos, a saber: 1) Nombre del estudio, 2) Nombre de la revista u organización, 3) fecha de publicación, 4) Nombre del primer autor/a, 5) País de origen del primer autor/a, 6) género del primer autor/a, 7) tipo de artículo y 8) dimensión o tópico de la investigación. Los artículos que generaron dudas o desacuerdo fueron discutidos por los investigadores bajo consenso. Después se realizó una doble revisión con el propósito de depurar la base de datos.

### **Análisis de los datos**

Se efectuó un análisis descriptivo de las dimensiones antes mencionadas con el propósito de caracterizar la evidencia científica incluida para efectos de esta investigación. Para ello, se analizó el género y país de origen del primer autor, la fecha de publicación del artículo, el tipo de manuscrito y el tópico o dimensión del estudio. En relación a la fecha de publicación, se agruparon en intervalos de 15 días. En cuanto al tipo de artículos, estos se establecieron a partir de la clasificación de la propia revista científica o de lo referido en el contenido del manuscrito. Por su parte, las dimensiones o tópicos fueron consensuados por los investigadores en cuanto a las temáticas, sujetos de investigación o focos de los artículos analizados. La presente revisión de alcance se orientó bajo la lista de verificación PRISMA-ScR.

Se hallaron 547 artículos en las bases de datos y páginas Web consultadas. A partir de ello, se descartaron 77 manuscritos duplicados. Se analizaron 483 artículos mediante el título y resumen, de los cuales se descartaron 255 artículos debido a que no representaban el objeto de estudio de esta revisión de alcance. De ello, se analizaron mediante texto completo y en profundidad 228 artículos, de los cuales se excluyeron 23 artículos por no relacionarse a cuidados de enfermería o COVID-19. Los estudios incluidos para la revisión de alcance fueron 205.

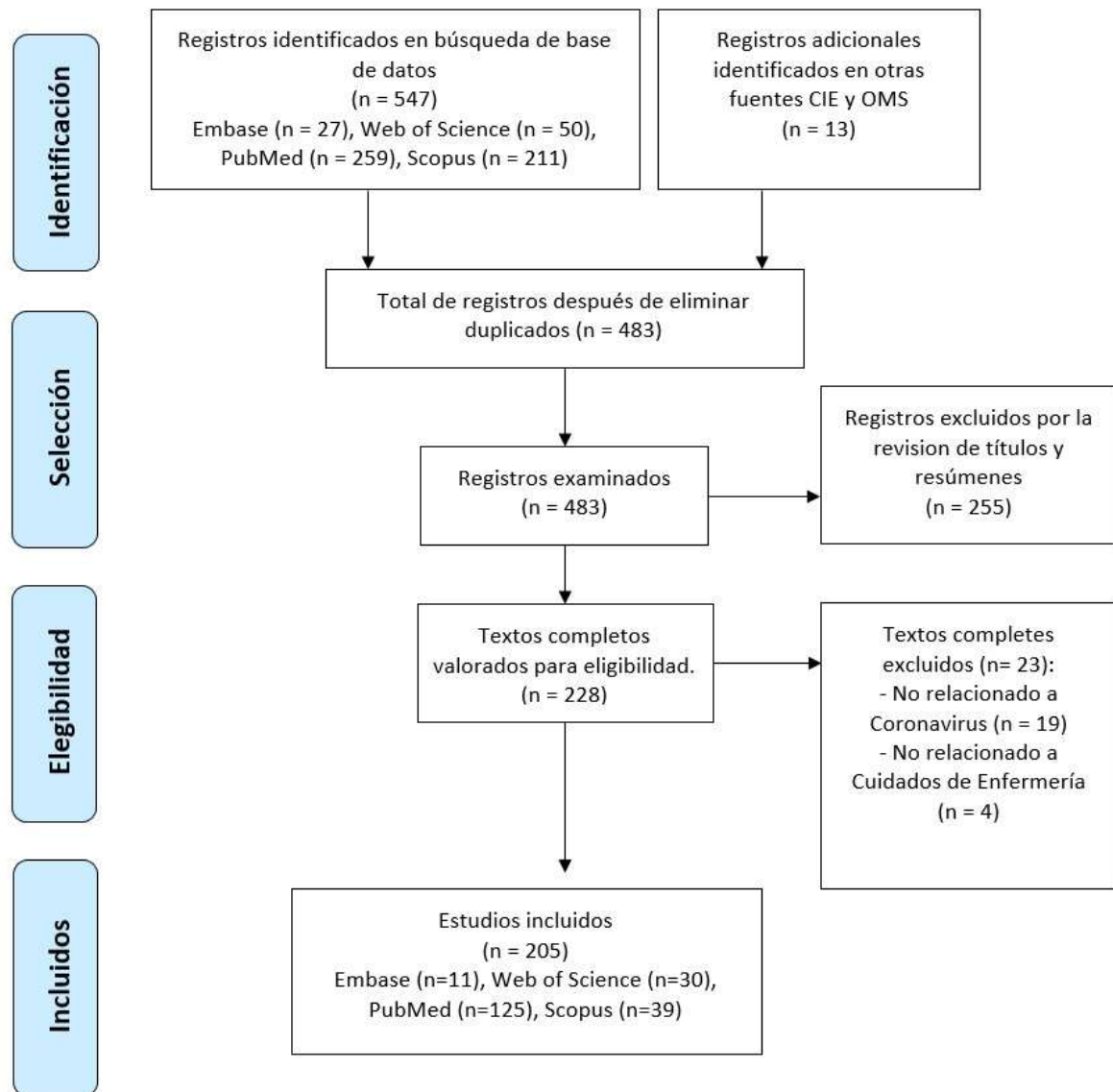


Fig. 1. Diagrama de síntesis de búsqueda y selección de artículos para efectos de la investigación.

## DESARROLLO

### Características de los artículos analizados

De los 205 artículos analizados, el 55,61 % fueron desarrollados por primera autora de sexo femenino, mientras que un 2,44 % fue clasificado como indeterminado ya que no se logró conocer el género del primer autor o el artículo fue escrito por una organización (Tabla 1).

Respecto al país de origen del primer autor, el 37,56 % de los estudios analizados fueron desarrollados en Estados Unidos (EE.UU), seguidos de China con 16,10 % y Reino Unido con 11,22 % (Tabla 1).

En cuanto a los tipos de artículos, el 21,46 % correspondió a Editoriales, seguidos de comentarios/reflexiones con un 18,54 %. Los manuscritos de revisión e investigación primaria representaron un 14,63 y 14,15 % respectivamente.

**Tabla 1.** Características de los artículos relacionados a cuidados de enfermería y COVID-19 incluidos en el estudio

Características		Número de artículos	% (n=205)
Género del 1er autor/a	Femenino	114	55,61
	Masculino	86	41,95
	Indeterminado (Femenino, masculino u organización)	5	2,44
País del 1er autor/a	EE.UU	77	37,56
	China	33	16,10
	Reino Unido	23	11,22
	España	14	6,83
	Alemania	12	5,85
	Italia	7	3,41
	Otros	39	19
Tipo de artículo	Editorial	44	21,46
	Comentarios/Reflexiones	38	18,54
	Revisión	30	14,63
	Investigación primaria	29	14,15
	Cartas al editor	23	11,22
	Reporte de caso	18	8,78
	Guía clínica	16	7,80
	Comunicación corta	4	1,95
	Consenso de expertos	3	1,46
Tópico o Dimensión de los artículos	Prácticas de Enfermería	38	18,54
	Rol profesional	34	16,59
	Adulthood mayor	33	16,10
	Salud Mental	26	12,68
	Epidemiología	23	11,22
	Gestión o administración	19	9,27
	Educación	18	8,78
	Salud Pública	10	4,88
	Disciplina o modelos teóricos	4	1,95

### Tópicos y dimensiones de los estudios analizados

Los artículos y estudios incluidos en esta revisión por alcance abordaron diferentes temas. Las investigaciones primarias se centraron en estudios de Cuidados de enfermería ligados a epidemiología y salud mental, lo que corresponde al 65,50 % de las investigaciones encontradas.

Gran parte de los estudios de epidemiología indagaron sobre la transmisión, prevención y control de la infección por COVID-19 en recintos hospitalarios y



residencias de adultos mayores. Uno de los mecanismos de prevención y control los constituyen las normas de higiene y desinfección, la utilización de elementos de protección personal y contar con una normativa apropiada. <sup>(13)</sup>

Respecto a los estudios de salud mental, se encontró que una parte importante de enfermeras y profesionales de salud presentaron estrés, ansiedad y depresión, relacionados a preocupaciones familiares, carga de cuidados y desempeño en un ambiente con alta presión laboral. No obstante, un estudio consideró que las enfermeras que no se encuentran en primera línea, también tienen un alto riesgo de problemas de salud mental, por lo que es relevante considerarlas en las estrategias de prevención. <sup>(14)</sup> Por su parte, un estudio indaga sobre la salud mental de internos de enfermería y medicina, reportando altos niveles de ansiedad y depresión manifestándose en trastornos de la calidad del sueño, a pesar de encontrarse en condiciones de aislamiento colectivo y no al cuidado de pacientes en forma directa. <sup>(15)</sup> Un estudio que reportó el estado de salud mental de la comunidad enfatizó sobre el riesgo del uso de redes sociales como un factor precipitante para ansiedad y depresión asociado al contagio emocional. <sup>(16)</sup>

De los 109 artículos publicados referentes a cartas al editor, comunicación corta, editorial y comentarios/reflexión, el 79 % son artículos referidos a adultos mayores, rol profesional, educación y salud mental.

En cuanto al rol profesional, los artículos destacan la contribución y compromiso de la Enfermería como una profesión clave y trascendental para enfrentar la pandemia de la COVID-19. <sup>(17)</sup>

Las publicaciones referidas a adultos mayores dan cuenta del complejo escenario de las instituciones de larga estadía debido a la propagación y muertes por COVID-19. Dentro de las causas señaladas se mencionan el grado de vulnerabilidad de este grupo etario, la precariedad de recursos, faltas de pruebas diagnósticas e insuficientes equipos de protección personal, como también, falta de preparación de personal a cargo de adultos mayores. <sup>(18)</sup>

Respecto a las publicaciones sobre prácticas de Enfermería, manifiestan que las instituciones que han adoptado un cuidado centrado en la persona han logrado mejoras sistemáticas en el entorno y la cultura de cuidado de la organización. <sup>(19)</sup> Además, revelan que, para proporcionar una atención segura y oportuna a sus pacientes, es relevante la comunicación en todos los niveles, tanto con el personal como con los pacientes. Asimismo, destacan medidas para mitigar efectos adversos del aislamiento como educación del paciente, medios de comunicación efectivos, vigilancia de los signos de angustia, ansiedad e intervención temprana. Los estudios que se refieren al cuidado en unidades de pacientes críticos recomiendan considerar los aspectos de seguridad, eficiencia y humanización del cuidado. <sup>(20)</sup>

Respecto a la salud mental, la mayoría de los autores manifiestan la necesidad de apoyo psicológico tanto del equipo de salud como de los pacientes afectados por COVID-19. <sup>(21)</sup> Además, señalan la necesidad de evaluación temprana y periódica de las enfermeras que han trabajado al frente de la pandemia debido a que el

impacto puede afectar a cada profesional de manera diferente por lo que no debe ser subestimado.

Lo que se ha divulgado respecto a educación, da cuenta de inquietudes respecto al desarrollo de los programas de enfermería en este contexto de pandemia, en lo que se refiere a prácticas clínicas y participación de los académicos en la atención directa si la crisis se mantiene. <sup>(22)</sup>

De los 67 artículos publicados referentes a guías y protocolo de cuidados, revisiones, reporte de casos y consenso de expertos, el 79 % son artículos relacionados a Cuidados de Enfermería y Adultez mayor, gestión y rol profesional. Los autores señalan el protagonismo de los profesionales de enfermería en los cuidados paliativos y del buen morir de las personas durante la pandemia. Por ello indican promover la integración de un enfoque de cuidados paliativos y habilidades en el cuidado de personas mayores, tanto en el entorno hospitalario como en el hogar, además de recomendar la elaboración de guías y protocolos de enfermería para estandarizar la atención de enfermería. <sup>(23)</sup>

Asimismo, en el contexto de la pandemia, consideran que los cuidados paliativos deben adaptarse a un estilo de emergencia, ya que los pacientes pueden deteriorarse y requerir decisiones rápidas con un plan de tratamiento claro, el cual se debe decidir junto con el paciente o, en caso de no estar en condiciones de hacerlo, discutirlo con la familia. Estas decisiones deben ser tomadas respetando siempre la voluntad del paciente, evitando intervenciones inútiles y aliviando el sufrimiento, lo que constituye un imperativo ético para las enfermeras. <sup>(24)</sup>

En cuanto a cuidados de pacientes con COVID-19, los estudios analizados enfatizan la necesidad de guías de cuidado que contemplen el manejo de estos pacientes, las que debieran contemplar desde la valoración inicial hasta los cuidados post-mortem. <sup>(25)</sup>

También se hallaron artículos que señalan la importancia de las enfermeras en el manejo de ventiladores domiciliarios como alternativa en pacientes afectados por COVID-19, además de algunos protocolos y recomendaciones de procedimientos para reducir la ansiedad y disminuir el riesgo en el procedimiento, como la generación de aerosoles, manejo de traqueostomía y otros dispositivos respiratorios. <sup>(26)</sup>

La adultez mayor incluyó, además, las condiciones de precariedad de las residencias de enfermería, las consecuencias del aislamiento, riesgo de contagio y muerte por COVID-19. No obstante, en estos artículos se enfatiza respecto a las medidas de prevención y control de COVID-19 en centros de atención a largo plazo. En esa dirección, las medidas se orientan en proteger la salud de los residentes y preservar la fuerza laboral con la identificación de los miembros del personal infectados. <sup>(27)</sup>

Las publicaciones relacionadas a Gestión estuvieron orientadas al desarrollo de estrategias de prevención de contagios, protocolos sanitarios, administración de flujo de aire en residencias, incorporación del cuidado online por parte de las



enfermeras, utilización de recursos y guías facilitadoras en la toma de decisiones internas y externas. <sup>(28)</sup>

Respecto a los artículos relacionados a rol profesional, se destaca la contribución de enfermería mediante la gestión de recursos humanos y materiales, considerándose esencial para la prevención, control y mitigación de la pandemia. Además, resaltan los ajustes que ha exigido esta pandemia al personal de Enfermería en cuanto a reclutamiento, redistribución y capacitación, lo que releva la importancia de no descuidar la salud de las enfermeras. <sup>(29)</sup>

#### Fecha de publicación de los estudios analizados.

Las fechas de publicación de los estudios analizados se establecieron entre el 01 de febrero al 27 de junio. Destaca un aumento relevante de las investigaciones publicadas entre el 01 de abril al 15 de junio. El intervalo de mayor cantidad de publicaciones fue entre el 16 al 31 de mayo con un total de 54 (26,34 %) manuscritos (Tabla 2).

**Tabla 2.** Distribución porcentual de artículos relacionados a cuidados de enfermería y COVID-19 incluidos en la revisión de alcance según fecha de publicación

Fecha de publicación	Cantidad de artículo	%
01 al 15 diciembre de 2019	0	0,00
16 al 31 diciembre de 2019	0	0,00
01 al 15 enero de 2020	0	0,00
16 al 31 enero de 2020	0	0,00
01 al 15 febrero de 2020	1	0,48
16 al 29 febrero de 2020	2	0,97
01 al 15 marzo de 2020	2	0,97
16 al 31 marzo de 2020	10	4,88
01 al 15 abril de 2020	25	12,19
16 al 30 abril de 2020	36	17,56
01 al 15 mayo de 2020	35	17,07
16 al 31 mayo de 2020	54	26,34
01 al 15 junio de 2020	24	11,70
16 al 27 junio de 2020	16	7,80
<b>Total</b>	<b>205</b>	<b>100,00</b>

De acuerdo con la revisión por alcance realizada, se ha evidenciado un predominio del liderazgo de investigación por parte de mujeres. Sin embargo, el desarrollo

de investigación por parte de hombres fue elevada debido a que cerca del 80 % de la fuerza laboral y académica en enfermería proviene del género femenino. <sup>(7)</sup> Esto condice con la investigación realizada por Pinho-Gomes et al, donde señalan que solo el 34% de las publicaciones científicas relacionadas a COVID-19 tuvo presencia de alguna investigadora. <sup>(30)</sup> Esta situación se asocia a la multiplicidad de roles que realizan las mujeres, a la falta de tranquilidad en sus hogares y, por tanto, menor dedicación a labores de investigación. <sup>(32)</sup> Es por ello, que la comunidad científica debe aumentar los esfuerzos y las estrategias para fortalecer el rol investigativo por parte de mujeres, en particular en áreas donde tienen mayor presencia profesional, académica e investigativa cómo es la enfermería. <sup>(32)</sup>

En cuanto al país del primer autor, se mantiene la tendencia general en relación a la alta publicación de estudios en países de gran desarrollo científico y tecnológico. En esta revisión de alcance se estableció que los países con mayor publicación en “Cuidados de Enfermería” y “COVID-19” son las mismas naciones que tienen mayor productividad científica a nivel general según la clasificación de Scimago. <sup>(33)</sup> Asimismo, los datos de la clasificación de producción científica en el área de enfermería son similares a la presente revisión de alcance, es decir, Estados Unidos y Reino Unido son las naciones con mayor cantidad de publicaciones científicas. <sup>(34)</sup> Sin embargo, China se ha posicionado como referente en el conocimiento en Cuidados de Enfermería y COVID-19. Esto podría explicarse debido a que la pandemia de SARS-CoV2 se inició en dicho país y a su alto desarrollo científico. <sup>(35)</sup>

Los tipos de artículos más frecuentes hallados corresponden a editoriales, comentarios/reflexiones y manuscrito de revisión. Por el contrario, las Guías clínicas, comunicaciones cortas y consenso de expertos fueron las menos publicadas. En esa dirección, no se condice con la revisión por alcance de COVID-19 efectuada por Meng Lv et al, la cual señala que el principal tipo de publicaciones científicas correspondió a los consensos de expertos y revisiones. <sup>(36)</sup> Otro elemento relevante son los escasos estudios primarios encontrados en la revisión por alcance realizada, lo que correspondió al 14,15 % del total de publicaciones. En ese sentido, hubo pocos estudios de diseños metodológicos cualitativos. Esto fue similar al hallazgo en el estudio llevado por Meng Lv et al, donde las investigaciones primarias representaron un bajo porcentaje. <sup>(36)</sup>

Autores resaltan la gran contribución y compromiso de la Enfermería como una profesión clave y trascendental para enfrentar la pandemia de la COVID-19. <sup>(27)</sup> Sin embargo, las enfermeras se han visto afectadas por la escasez elementos de protección personal y acceso deficiente a pruebas diagnósticas para COVID-19. <sup>(37)</sup> Es por ello, que algunos autores han señalado la necesidad de invertir en personal de enfermería, lo que debe contemplar el apoyo emocional, cuidado integral y seguridad laboral. <sup>(38)</sup> Otros autores enfatizan la importancia que los equipos laborales cuenten con recursos en salud mental y apoyo psicosocial a través de grupos de intervención. <sup>(39)</sup> Del mismo modo, se destaca la necesidad de contar

con enfermeras especialistas en salud mental, ya que son ellas quienes atienden las necesidades psicológicas de los pacientes, en especial para el abordaje de problemáticas en este contexto. Además, se sugiere que enfermeras participen en la implementación de políticas públicas para el control y prevención de la pandemia. <sup>(40)</sup>

El presente estudio da cuenta del complejo escenario de las instituciones de larga estadía debido a la propagación y muertes por COVID-19. Esta situación es referida por otros autores, quienes afirman que los brotes ocurridos en estas instituciones son producidos en el entorno de la misma, por lo que se necesita aislar a sus residentes. <sup>(41)</sup> Debido a esto, resulta importante la implementación de herramientas tecnológicas que colaboren en la comunicación con el entorno del adulto mayor con el fin de brindar apoyo psicológico y terapéutico. <sup>(42)</sup> Asimismo, se sugiere una respuesta urgente por parte de organismos de salud pública, que permita fortalecer estas instituciones y proteger a este grupo de personas, otorgándoles un cuidado seguro y digno. <sup>(43)</sup>

Por su parte, algunos artículos referidos a educación revelan las dificultades para enfrentar el desarrollo de los programas de enfermería en este contexto de pandemia, lo que se condice con lo referido por otros autores, quienes señalan la necesidad de implementación de nuevas estrategias de enseñanza en respuesta a la situación actual. <sup>(44)</sup> En esa dirección, agregan que esta experiencia proporcionará una experiencia valiosa que se puede aplicar al desarrollo futuro de la educación en enfermería. <sup>(45)</sup>

El tiempo de publicación se concentró entre los meses de abril y junio. Al igual que la revisión de Meng Lv et al, las publicaciones halladas correspondieron a semanas posterior a la fecha de inicio de búsqueda. <sup>(36)</sup> Esto se puede explicar debido a que la pandemia de COVID-19 es un evento sanitario en evolución y a los ajustes propios en la forma de acceder al campo investigativo. Asimismo, se evidencia una disminución de publicaciones para la segunda parte del mes de junio. Entre las variables que pueden afectar esta situación se relacionan a la fecha de término de la revisión por alcance y a los tiempos de publicación en las revistas científicas a pesar de contar varias de ellas con publicaciones especiales de COVID-19 y vía rápida para la revisión de los artículos.

La presente revisión por alcance analizó variables en relación a género, nación del primer/a autor/a, tipo de artículos, fechas de publicación de los estudios y tópicos/dimensiones que abarcan las investigaciones en Cuidados de Enfermería y COVID-19. Dada la evidencia, aún faltan esfuerzos para que investigadoras puedan desarrollar estudios en torno a dicha temática. Asimismo, existe una brecha importante en la realización de estudios primarios, en particular investigaciones cualitativas que permitan comprender de mejor manera el aporte de la Enfermería en el actual contexto. Por otra parte, la comunidad científica de enfermería debería fortalecer los trabajos interdisciplinarios, como también en desarrollar estudios entre investigadores de varios países y diseños que generen consenso para el mejor cuidado a pacientes durante esta pandemia. Otro

elemento relevante son los escasos estudios en torno a COVID-19 y Cuidados de Enfermería que involucran a poblaciones vulnerables como es la niñez, adolescencia, personas con necesidades especiales en salud, como también la evaluación de intervenciones de enfermería en el contexto de pandemia, el rol de la atención primaria, entre otros.

Una de las limitaciones de este estudio fue la búsqueda de artículos en pre-print solo desde las bases de datos señaladas en el presente artículo y no de sitios Web como BioRxiv y MedRxiv. Sin embargo, se efectuó una búsqueda sistemática en las principales bases de datos en Ciencias de la Salud, lo que incluyó un alto número de publicaciones para el análisis realizado. Otra limitación se relaciona a la imposibilidad de efectuar un análisis exhaustivo de la calidad de las investigaciones primarias y artículos de revisión debido al alto número de estudios encontrados.

## CONCLUSIONES

Los estudios analizados en la fecha de búsqueda se centraron en temáticas relacionadas con prácticas de enfermería, rol de las enfermeras en el campo disciplinar, salud mental y adultos mayores. Los tipos de artículos fueron editoriales/reflexiones, revisiones e investigación primaria. Los países con mayor producción científica fueron Estados Unidos, Reino Unido y China, mientras que las fechas de publicación se concentraron entre marzo a junio de 2020. Estos hallazgos no dan cuenta de evidencias científicas de otros lugares como Latinoamérica, África y el Caribe. El género del primer autor fue similar entre hombres y mujeres, a pesar de la alta proporción femenina en el área disciplinar y profesional.

La presente revisión por alcance constató una baja diversificación temática y origen de los estudios sobre cuidados de enfermería y COVID-19, en particular investigaciones que permitan evaluar el impacto de los cuidados como elementos diferenciados al momento de la atención de pacientes en el contexto de pandemia, como también los efectos del SARS-CoV2 en poblaciones vulnerables.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. World Health Organization. Archived: WHO Timeline - COVID-19. [Internet]. 2020 [acceso 15 sep 2020]. Available from: <https://www.who.int/news-room/detail/27-04-2020-who-timeline---covid-19>
2. John Hopkins University, Coronavirus Resource center. New Cases of COVID-19 In World Countries. [Internet]. 2020 [acceso 16 sep 2020]. Available from: <https://coronavirus.jhu.edu/map.html>
3. Xie M, Chen Q. Insight into 2019 novel coronavirus-an updated intrim review and lessons from SARS-CoV and MERS-CoV. Int J Infect Dis. [Internet]. 2020

- [acceso 16 sep 2020]. Pre-print:1-21. Available from:  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijid.2020.03.071>
4. Mayo Clinic. Coronavirus disease 2019 (COVID-19), Symptoms and causes. [Internet]. 2020 [acceso 16 sep 2020]. Available from:  
<https://www.mayoclinic.org/diseases-conditions/coronavirus/symptoms-causes/syc-20479963>
5. Williams S, Tsiligianni I. COVID-19 poses novel challenges for global primary care. NPJ Prim Care Respir Med. [Internet]. 2020 [acceso 16 sep 2020]; 30(1):1-3. Available from: <http://dx.doi.org/10.1038/s41533-020-0187-x>
6. Huang L, Lin G, Tang L, Yu L, Zhou Z. Special attention to nurses` protection during the COVID-19 epidemic. Crit Care. [Internet]. 2020 [acceso 18 sep 2020]; 49(5S):354. Available from: <http://dx.doi.org/10.1186/s13054-020-2841-7>
7. World Health Organization, International Council of nurses. State of the world`s nursing 2020. [Internet]. 2020 [acceso 20 sep 2020]. Available from: <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/331673/9789240003293-eng.pdf>
8. World health Organization. Health workforce: Nursing and midwifery. [Internet]. 2020 [acceso 20 sep 2020]. Available from: [https://www.who.int/hrh/nursing\\_midwifery/nursing-midwifery/en/](https://www.who.int/hrh/nursing_midwifery/nursing-midwifery/en/)
9. International Council of nurses. More than 600 nurses die from COVID-19 worldwide. [Internet]. 2020 [acceso 21 sep 2020]. Available from: <https://www.icn.ch/news/more-600-nurses-die-covid-19-worldwide>
10. Choi JS, Kim KM. Crisis prevention and management by infection control nurses during the Middle East respiratory coronavirus outbreak in Korea. Am J Infect Control [Internet]. 2016. [acceso 22 sep 2020];44(4):480-1. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ajic.2015.10.032>
11. Pham MT, Rajić A, Greig JD, Sargeant JM, Papadopoulos A, Mcewen SA. A scoping review of scoping reviews: Advancing the approach and enhancing the consistency. Res Synth Methods [Internet]. 2014 [acceso 24 sep 2020]; 5(4):371-85. Available from: <http://dx.doi.org/10.1002/jrsm.1123>
12. Tricco A, Lillie E, Zarin W, O`Brien K, Levac D, Moher D, et al. PRISMA Extension for Scoping Reviews (PRISMA-ScR): Checklist and Explanation. Ann Intern Med [Internet]. 2018 [acceso 25 sep 2020]; 169(7):467-73. Available from: <http://dx.doi.org/10.7326/M18-0850>
13. Von Freyburg A, Hagedorn H, Brücher B, Schmidt A, A Scherer M. COVID-19 cluster study at a teaching hospital. MMW Fortschr Med. [Internet]. 2020 [acceso 30 sep 2020]; 162 (9): 64-7. Available from: <http://dx.doi.org/10.1007/s15006-020-0482-z>
14. Kang L, Ma S, Chen M, Yang J, Wang J, Li R. Impact on mental health and perceptions of psychological care among medical and nursing staff in Wuhan during the 2019 novel coronavirus disease outbreak: A cross-sectional study. Brain Behav Immun. [Internet]. 2020. [acceso 02 oct 2020]; 87: 11-7. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.bbi.2020.03.028>

15. Sheng X, Liu F, Zhou J, Liao R. Psychological status and sleep quality of nursing interns during the outbreak of COVID-19. *Nan Fang Yi Ke Da Xue Xue Bao*. [Internet]. 2020 [acceso 02 oct 2020]; 40(3):346-50. Available from: <http://dx.doi.org/10.12122/j.issn.1673-4254.2020.03.09>
16. Ni MY, Yang L, Leung CM. Mental Health, Risk Factors, and Social Media Use During the COVID-19 Epidemic and Cordon Sanitaire Among the Community and Health Professionals in Wuhan, China: Cross-Sectional Survey. *JMIR Ment Health*. [Internet]. 2020 [acceso 02 oct 2020]; 7(5): e19009. Available from: <http://dx.doi.org/10.2196/19009>
17. Nayna P, Connell CJ, Lee S, Plummer V, Russo PL, Endacott R, et al. Nurse Expertise: A Critical Resource in the COVID-19 Pandemic Response. *Ann Glob Health*. [Internet]. 2020 [acceso 05 oct 2020]; 86(1): 49. Available from: <http://dx.doi.org/10.5334/aogh.2898>
18. Young H, Fick D. Public Health and Ethics Intersect at New Levels With Gerontological Nursing in COVID-19 Pandemic. *Journal of Gerontological Nursing*. [Internet]. 2020 [acceso 06 oct 2020]; 46(5):4-7. Available from: <http://dx.doi.org/10.3928/00989134-20200403-01>
19. Shiou-Liang W, Yap P. Timely Lessons from a Pandemic on the Benefits of Person Centric Care in Long Term Care Facilities. *J Frailty Aging*. [Internet]. 2020 [acceso 08 oct 2020]; 22: 1-2. Available from: <http://dx.doi.org/10.14283/jfa.2020.28>
20. Foster, S. A different way of nursing. *Br J Nurs*. [Internet]. 2020 [acceso 08 oct 2020]; 29(11): 653. Available from: <http://dx.doi.org/10.12968/bjon.2020.29.11.653>
21. Frias C, Cuzco C, Martín C, Pérez-Ortega S, Triviño J, Lombraña M. Resilience and Emotional Support in Health Care Professionals During the COVID-19 Pandemic. *J Psychosoc Nurs Ment Health Serv*. [Internet]. 2020 [acceso 10 oct 2020]; 58(6): 5-6. Available from: <http://dx.doi.org/10.3928/02793695-20200506-02>
22. Dewart G, Corcoran L, Thirsk L, Petrovic K. Nursing education in a pandemic: Academic challenges in response to COVID-19. *Nurse Educ Today*. [Internet]. 2020 [acceso 12 oct 2020]; 92: 10447. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.nedt.2020.104471>
23. Pahuja M, Wojcikewych D. Systems Barriers to Assessment and Treatment of COVID-19 Positive Patients at the End of Life. *Journal of Palliative Medicine*. [Internet]. 2020 [acceso 12 oct 2020]. Pre-print:1-3. Available from: <http://dx.doi.org/10.1089/jpm.2020.0190>
24. Fusi-Schmidhauser T, Preston N, Keller N, Gamondi C. Conservative Management of COVID-19 Patients-Emergency Palliative Care in Action. *JPSM*. [Internet]. 2020 [acceso 13 oct 2020]; 60(1): e27-e30. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jpainsymman.2020.03.030>



25. Hill B. Coronavirus: origins, signs, prevention and management of patients. *British Journal of Nursing*. [Internet]. 2020 [acceso 13 oct 2020]; 29(7): 399-402. Available from: <http://dx.doi.org/10.12968/bjon.2020.29.7.399>
26. Soma M, Jacobson I, Brewer J, Blondin A, Davidson G, Singham S. Operative team checklist for aerosol generating procedures to minimise exposure of healthcare workers to SARS-CoV-2. *Int J Pediatr Otorhinolaryngol*. [Internet]. 2020 [acceso 13 oct 2020]; 134(1): 1-9. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijporl.2020.110075>
27. McMichael TM, Clark S, Pogosjans S, Kay M, Lewis J, Baer A, et al. COVID-19 in a Long-Term Care Facility – King County, Washington, February 27-March 9, 2020. *CDC*. [Internet]. 2020 [acceso 16 oct 2020]; 69(12): 339-42. Available from: <http://dx.doi.org/10.15585/mmwr.mm6912e1>
28. Arneson SL, Tucker SJ, Mercier M, Singh J. Answering the Call: Impact of Tele-ICU Nurses During the COVID-19 Pandemic. *Crit Care Nurse*. [Internet]. 2020 [acceso 16 oct 2020]; 40(4): 25-31. Available from: <http://dx.doi.org/10.1080/08959420.2020.1773190>
29. Cadena-Estrada JC, Olvera-Arreola SS, López-Flores L, Pérez-Hernández E, Lira-Rodríguez G, Sánchez-Cisneros N, et al. Enfermería ante el COVID-19, un punto clave para la prevención, control y mitigación de la pandemia. *Cardiovasc Metab Sci*. [Internet]. 2020 [acceso 16 oct 2020]; 31(3):265-70. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.enfcli.2020.05.008>
30. Pinho-Gomes AC, Peters S, Thompson K, Hockham C, Ripullone K, Woodward M, et al. Where are the women? Gender inequalities in COVID-19 research authorship. *BMJ Glob Heal*. [Internet]. 2020 [acceso 16 oct 2020]; 5(7):3-6. Available from: <http://dx.doi.org/10.1136/bmjgh-2020-002922>
31. Cui R, Ding H, Zhu F. Gender Inequality in Research Productivity During the COVID-19 Pandemic *Harvard Business School*. [Internet]. 2020 [acceso 16 oct 2020]. Available from: [https://www.hbs.edu/faculty/Publication%20Files/20-129\\_ac2060ff-d5b5-4dc3-aa91-d98fdfa59bdd.pdf](https://www.hbs.edu/faculty/Publication%20Files/20-129_ac2060ff-d5b5-4dc3-aa91-d98fdfa59bdd.pdf)
32. Hassall C, Dhatt R, Escobar-Álvarez S, Roy A, Johnston E, Snyder H, et al. The Career Cost of Covid-19 to Female Researchers. *Nature*. [Internet]. 2020 [acceso 20 sep 2020]; 583(7818):867-8. Available from: <http://dx.doi.org/10.1038/d41586-020-02183-x>
33. Scimago Journal & Country Rank. Country Rankings in all subject areas. [Internet]. 2020 [acceso 20 oct 2020]. Available from: <https://www.scimagojr.com/countryrank.php>
34. Scimago Journal & Country Rank. Country Rankings in Nursing category. [Internet]. 2020 [acceso 20 oct 2020]. Available from: <https://www.scimagojr.com/countryrank.php?category=2901>
35. Fry CV, Cai X, Zhang Y, Wagner CS. Consolidation in a crisis: Patterns of international collaboration in early COVID-19 research. *PLOS ONE*. [Internet]. 2020 [acceso 21 oct 2020]; 15(7): e0236307. Available from: <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0236307>

36. Lv M, Luo X, Estill J, Liu Y, Ren M, Wang J, et al. Coronavirus disease (COVID-19): A scoping review. *Eurosurveillance*. [Internet]. 2020 [acceso 21 oct 2020]; 25(15):1-13. Available from: <http://dx.doi.org/10.2807/1560-7917.ES.2020.25.15.2000125>
37. Sun H, Lu M, Chen S, Cheng Z, Xiong Y, Wang X. Nosocomial SARS-CoV-2 infection among nurses in Wuhan at a single centre. *J Infect*. [Internet]. 2020 [acceso 21 oct 2020]; 80(6): e41-e42. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jinf.2020.03.036>
38. Bagnasco A, Zanini M, Hayter M, Catania G, Sasso L. COVID 19-A message from Italy to the global nursing community. *J Adv Nurs*. [Internet]. 2020 [acceso 22 oct 2020]; 76(9):2212-4. Available from: <http://dx.doi.org/10.1111/jan.14407>
39. Louise D. What the COVID-19 pandemic tells us about the need to develop resilience in the nursing workforce. *Nurs Manag (Harrow)*. [Internet]. 2020 [acceso 22 oct 2020]; 27(3):22-7. Available from: <http://dx.doi.org/10.7748/nm.2020.e1933>
40. Pontieri-Lewis V. Adapting WOC Nursing Practice to the COVID-19 Pandemic: A View From Here. *J Wound Ostomy Continence Nurs*. [Internet]. 2020 [acceso 25 oct 2020]; 5:10.1097. Epub ahead of print. Available from: <http://dx.doi.org/10.1097/WON.0000000000000667>
41. Gaur S, Dumyati G, Nace DA, Jump RLP. Unprecedented solutions for extraordinary times: Helping long-term care settings deal with the COVID-19 pandemic. *Infect Control Hosp Epidemiol*. [Internet]. 2020 [acceso 25 oct 2020]; 41(6):729-30. Available from: <http://dx.doi.org/10.1017/ice.2020.98>
42. Padala SP, Jendro AM, Orr LC. Facetime to reduce behavioral problems in a nursing home resident with Alzheimer's dementia during COVID-19. *Psychiatry Res*. [Internet]. 2020 [acceso 26 oct 2020]; 288:113028. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.psychres.2020.113028>
43. Fischer F, Raiber L, Boscher C, Winter MH. COVID-19 and the Elderly: Who Cares? *Front Public Health*. [Internet]. 2020 [acceso 27 oct 2020]; 8:151. Available from: <http://dx.doi.org/10.3389/fpubh.2020.00151>
44. Choi EPH, Ho M, Smith R. What can we do for part-time nursing students during the COVID-19 pandemic?. *Med Educ*. [Internet]. 2020 [acceso 28 oct 2020]; 54(7):667-8. Available from: <http://dx.doi.org/10.1111/medu.14196>
45. Bleich MR, Smith S, McDougle R. Public Policy in a Pandemic: A Call for Leadership Action. *J Contin Educ Nurs*. [Internet]. 2020 [acceso 28 oct 2020]; 51(6):250-2. Available from: <http://dx.doi.org/10.3928/00220124-20200514-03>

### Conflictos de interés

Los autores no presentan conflictos de intereses para el presente estudio

### Contribuciones de los autores

*Camilo Guerrero-Nancuante:* Participó en conceptualización, diseño del estudio, recolección y análisis de datos, redacción del manuscrito, revisión crítica del artículo, edición y aprobación de versión final.

*Lucy Armstrong-Barea:* Participó en conceptualización, diseño del estudio, recolección y análisis de los datos, redacción del manuscrito, revisión crítica del artículo y aprobación final.

*Francisca González-Adonis:* Participó en conceptualización, diseño del estudio, recolección y análisis de los datos, redacción del manuscrito, revisión crítica del artículo y aprobación final.