



FACULTAD DE MEDICINA HUMANA

**CARACTERÍSTICAS DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS
SOBRE COVID-19 EN REVISTAS PERUANAS DURANTE LOS
PRIMEROS 6 MESES DE PANDEMIA: ESTUDIO
BIBLIOMÉTRICO**

TESIS

PARA OPTAR

EL TÍTULO PROFESIONAL DE MÉDICO CIRUJANO

PRESENTADA POR

KAROL NOEMI GIL YALLI

NOELIA DORCA GIL YALLI

ASESOR

JORGE ALONSO GARCÍA MOSTAJO

LIMA - PERÚ

2023



**Reconocimiento - No comercial - Sin obra derivada
CC BY-NC-ND**

El autor sólo permite que se pueda descargar esta obra y compartirla con otras personas, siempre que se reconozca su autoría, pero no se puede cambiar de ninguna manera ni se puede utilizar comercialmente.

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>



FACULTAD DE MEDICINA HUMANA

**CARACTERÍSTICAS DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS
SOBRE COVID-19 EN REVISTAS PERUANAS DURANTE LOS
PRIMEROS 6 MESES DE PANDEMIA: ESTUDIO BIBLIOMÉTRICO**

TESIS

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
MÉDICA CIRUJANA**

**PRESENTADO POR:
KAROL NOEMI, GIL YALLI
NOELIA DORCA, GIL YALLI**

**ASESOR
DR. MG. JORGE ALONSO GARCÍA MOSTAJO**

LIMA, PERÚ

2023

JURADO

PRESIDENTE Mtro. GUIDO JEAN PIERRE BENDEZU QUISPE

MIEMBRO M.E. LUIS VICENTE REVILLA TAFUR

MIEMBRO M.E. ERICSON LEONARDO GUTIERREZ INGUNZA

ÍNDICE

RESUMEN	iii
ABSTRACT.....	iv
I. INTRODUCCIÓN.....	v
II. MATERIALES Y METODOS.....	3
III. RESULTADOS	4
IV DISCUSIÓN	13
IV. CONCLUSIONES.....	15
VI. RECOMENDACIONES.....	16
VII. FUENTES DE INFORMACION	17

RESUMEN

Objetivo: Describir las características de los estudios de investigación sobre COVID-19 publicados en revistas científicas peruanas.

Materiales y métodos: Se realizó un estudio bibliométrico en las bases de datos Scopus, SciELO Perú y Latindex (catálogo 2.0), en este orden de selección respectivamente, de artículos aceptados para publicación entre el 6 de marzo y 6 de septiembre de 2020; así mismo, la búsqueda de artículos se realizó hasta el 26 de septiembre de 2020. Se incluyeron las publicaciones de tipo carta al editor, editorial, artículo original u original breve, reporte de caso, revisión narrativa, revisión sistemática, artículo especial, recomendaciones e imágenes. Los indicadores bibliométricos que se presentan son, entre otros, el tipo de publicación científica, autores, instituciones y país de procedencia.

Resultados: Se incluyeron 147 artículos publicados en 14 revistas científicas, de los cuales 32 se encontraban en las revistas indizadas en Scopus, 92 en revistas indizadas en SciELO Perú y 23 en las indizadas en el catálogo 2.0 de Latindex. Se identificó que en el 4 mes, desde el primer caso en Perú de infección por SARS-CoV 2, se publicó la mayor cantidad de artículos (29.54%). En todo el periodo de estudio la Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública fue la que más publicaciones realizó (19.05%), siendo la más frecuente de tipo carta al editor; así mismo, la Universidad Nacional Mayor de San Marcos fue la que más se registró, por parte de los autores, como filiación institucional en los artículos (23.80%).

Conclusión: La mayoría de las publicaciones corresponden a cartas al editor o editoriales, y en menor medida fueron artículos originales u originales breves. Gran cantidad de los artículos fueron publicados por la Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública, Revista de la Facultad de Medicina Humana y Acta Medica. Con respecto a la aprobación del comité de ética en investigación se denotó que la mitad de los artículos originales no cuentan con dicha aprobación.

Palabras clave: Covid-19, SARS, CoV-2, revistas, Perú, publicaciones

ABSTRACT

Objective: Describe the characteristics of research studies on COVID-19 published in Peruvian scientific journals.

Materials and methods: A bibliometric study was carried out in the Scopus, SciELO Peru and Latindex databases (2.0 catalog), in this order of selection respectively, of articles accepted for publication between March 6 and September 6, 2020. Likewise, the search for articles was carried out until September 26, 2020. Publications of the type letter to the editor, editorial, original article or brief original, case report, narrative review, systematic review, special article, recommendations and images were included. The bibliometric indicators that are presented are, among others, the type of scientific publication, authors, institutions and country of origin.

Results: 147 articles published in 14 scientific journals were included, of which 32 were in the journals indexed in Scopus, 92 in journals indexed in SciELO Peru, and 23 in those indexed in the Latindex 2.0 catalog. It was identified that in the 4th month, from the first case of SARS-coV 2 infection in Peru, the largest number of articles were published (29.54%). Throughout the study period, the Peruvian Journal of Experimental Medicine and Public Health was the one that produced the most publications (19.05%), being the most frequent type letter to the editor; likewise, the Universidad Nacional Mayor de San Marcos was the one that was most registered, by the authors, as institutional affiliation in the articles (23.80%).

Conclusion: Most of the publications correspond to letters to the editor or editorials, and to a lesser extent they were original articles or short originals. A large number of articles were published by the Peruvian Journal of Experimental Medicine and Public Health, Journal of the Faculty of Human Medicine, and Acta Medica. Regarding the approval of the research ethics committee, it was noted that half of the original articles do not have such approval.

Keywords: Covid-19, SARS, CoV-2, magazines, Peru, publications

NOMBRE DEL TRABAJO

CARACTERÍSTICAS DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS SOBRE COVID-19 EN REVISTAS PERUANAS DURANTE LOS PRIMEROS

AUTOR

KAROL NOEMI GIL YALLI

RECuento DE PALABRAS

5282 Words

RECuento DE CARACTERES

29444 Characters

RECuento DE PÁGINAS

23 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

217.2KB

FECHA DE ENTREGA

May 24, 2023 2:35 PM GMT-5

FECHA DEL INFORME

May 24, 2023 2:36 PM GMT-5

● **20% de similitud general**

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos

- 19% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 14% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

● **Excluir del Reporte de Similitud**

- Base de datos de trabajos entregados
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 10 palabras)
- Material bibliográfico
- Material citado
- Fuentes excluidas manualmente



Dr./Mtro. Jorge Alonso Garcia Mostajo
Asesor
DNI: 42091732

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8073-0008>

I. INTRODUCCIÓN

En diciembre de 2019 se reportó en Whuan, China un brote de casos de neumonía. Eventualmente se identificó que el agente etiológico era un nuevo coronavirus(1), denominado SARS-CoV 2, el cual genera desde cuadros respiratorios leves a graves con síndrome de distres respiratorio agudo(2). La enfermedad fue llamada COVID-19 y el 11 de marzo de 2020, debido a los niveles alarmantes de diseminación y su severidad, la Organización Mundial de la Salud (OMS) declaró a la enfermedad como una pandemia(1).

El desarrollo de la pandemia ha dado origen a una gran cantidad de publicaciones científicas en todo el mundo. Es así que, al 30 de junio de 2020, la base de datos de la Organización Mundial de la Salud registraba más de 30 mil artículos científicos publicados(3).

A pesar del tiempo relativamente corto desde que inició la pandemia de COVID-19, se han publicado varios estudios bibliométricos que resumen la gran cantidad de producción científica realizada a nivel mundial.

De acuerdo con los estudios realizados por O'Brien et al y Nasab et al. en relación a publicaciones científicas sobre COVID-19 en el mundo registradas hasta el mes de marzo; se identificó que China fue el país con más producción científica, seguido de Estados Unidos y Canadá(4,5); sin embargo, el estudio realizado por Chahrour et al. denota a Singapur como el país que más se destacó en publicaciones por millón de personas(6).

De igual forma, Lou et al en su estudio bibliométrico exploró retrospectivamente las publicaciones sobre COVID-19 en el periodo comprendido entre el 14 de enero hasta el 29 de febrero de 2020; concluyó que los autores procedían en mayor número de ambientes hospitalarios, seguido de universitarios e institutos de investigación; así mismo, los tipos de publicaciones fueron en su mayoría originales, en menor proporción fueron revisiones y comunicaciones breves; y con respecto a la disciplina de investigación, se observó que 37.2% fueron epidemiológicas, 26.8% virológicas y 14.2% de características clínicas(7).

Por otro lado, se ha reportado que las revistas científicas *The Lancet*, *British Medical Journal* y *el Journal of Medical Virology* se encuentran entre los primeros lugares del ámbito científico con publicaciones relacionadas a la pandemia(5); Así mismo, un gran número de investigaciones que se publican en aquellas revistas poseen un alto factor de impacto (4).

En el ámbito de Latinoamérica, Gregorio-Chaviano et al. publicaron un estudio sobre la producción de investigación relacionada a COVID-19 en países americanos; evidenciándose un incremento significativo de la producción científica, atribuyéndole un 51.4% a instituciones internacionales y un 71% a estudios de nacionalidad colombiana, brasilera y mexicana(8).

Perú no ha sido ajeno al desarrollo de investigación relacionada a la enfermedad por el nuevo coronavirus. Es así que, poco tiempo después de declarada la

pandemia, algunas revistas científicas nacionales (9,10) realizaron convocatorias para la presentación de artículos sobre COVID-19, a fin de promover la producción y difusión científica, incorporando además la posibilidad de realizar publicaciones anticipadas o *preprints*, una modalidad útil ante situaciones como la actual pandemia, donde se requiere difundir pronto los resultados de las investigaciones, sin seguir el proceso editorial regular de las revistas científicas, incluyendo la revisión por pares (11).

Vásquez et al en su análisis bibliométrico referente a la producción científica peruana sobre la Covid-19 , el cual fue realizado hasta el 31 de enero del 2021; concluye que las instituciones peruanas con mayor producción científica en COVID-19 se encuentran en la ciudad de lima (70,5%) destacando la Universidad Peruana Cayetano Heredia , seguido de La Libertad (5,1%), de Lambayeque (5,1%), de la provincia constitucional del Callao (3,8%) y de Cusco (3,8%)(12).

En comparación a otros países de la región, son pocas las revistas científicas nacionales que han logrado ser indizadas en bases de datos bibliográficas con altos estándares de calidad editorial(13). Entre aquellas cuya área o categoría de publicación es principalmente medicina humana, existen sólo dos indizadas en Scopus, la Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública(10) y la Revista de Gastroenterología del Perú(14).

Existen, además, algunas otras que no se encuentran indizadas en Scopus, pero sí en SciELO, una biblioteca virtual de revistas que engloba publicaciones de diferentes países de Latinoamérica y Caribe; y otras sólo indizadas en bases de datos menos exigentes, como Latindex.

Si bien desde diferentes frentes se promueve el desarrollo de producción científica relacionada a COVID-19 y su correspondiente difusión, no se cuenta con ningún estudio que describa las características de las publicaciones difundidas a través de revistas científicas nacionales. Es así que, este estudio busca describir las características de dichas investigaciones, lo que permitirá realizar un diagnóstico de la producción científica publicada en revistas peruanas indexadas en Scopus, SciELO o Latindex, ya sea producción nacional o extranjera; cabe recalcar que el objetivo no es determinar la producción científica peruana en su totalidad. Este diagnóstico permitirá conocer el tipo de estudios relacionados a COVID-19 que se han publicado con mayor frecuencia, el número de publicaciones por cada institución en revistas nacionales, instituciones que financiaron los estudios, el número de estudios que solicitaron aprobación por comité de ética y otros datos.

II. MATERIALES Y METODOS

Se realizó un estudio bibliométrico con el objetivo de describir las características de los estudios de investigación sobre COVID-19 publicados en revistas científicas peruanas durante los primeros seis meses desde el primer caso de COVID-19 en el país.

Para ello, se realizó una búsqueda de las revistas científicas peruanas cuya área o categoría principal sea medicina humana. La búsqueda se realizó en las bases de datos Scopus, SciELO Perú y Latindex (catálogo 2.0) con una ecuación de búsqueda sensible [(COVID-19 OR SARSCoV-2 OR 2019-nCoV OR “coronavirus disease 2019”) AND Peru], cabe recalcar que es probable que las revistas indexadas en Scopus se encuentren también indexadas en SciELO y Latindex, por lo que se consideró a la revista sólo una vez y en este orden: 1) Scopus, 2) SciELO, y 3) Latindex, Así mismo, se incluyeron las publicaciones de tipo carta al editor, editorial, artículo original u original breve, reporte de caso, revisión narrativa, revisión sistemática, artículo especial, recomendaciones e imágenes.

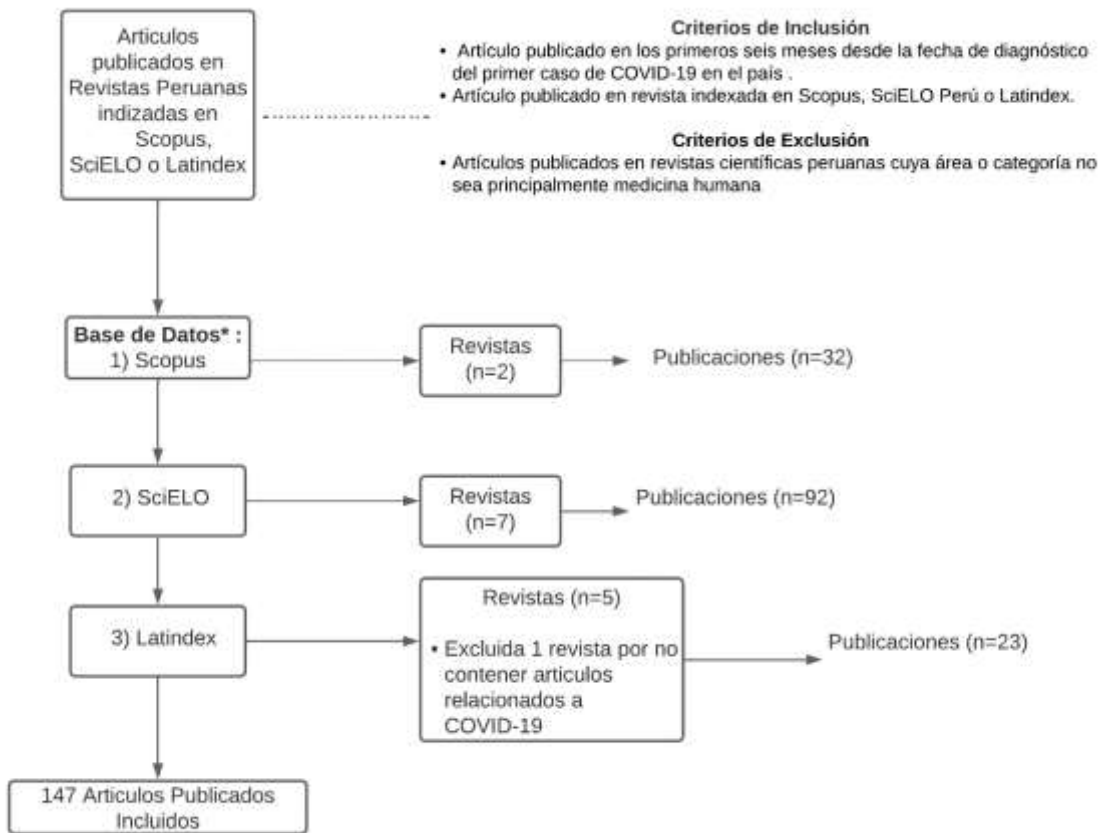
Luego de identificar las revistas científicas, se revisó el título y resumen de todos los artículos aceptados para publicación entre el 6 de marzo y 6 de septiembre de 2020 para seleccionar y recolectar información sólo de aquellos artículos relacionados a COVID-19, excluyendo las publicaciones tipo *erratum* o fe de erratas y las correspondientes a galería fotográfica. La búsqueda de artículos se realizó hasta el 26 de septiembre. Una de las 15 revistas (Revista Médica), indizada en Latindex, fue excluida por no contener artículos relacionados a COVID-19 (Figura 1).

Para todos los artículos relacionados a COVID-19 se revisó el texto completo para extraer la información necesaria según las variables de estudio. Los indicadores bibliométricos que se presentan son, entre otros, el tipo de publicación científica, autores, instituciones y país de procedencia.

El análisis de la información fue realizado en Microsoft Excel y Stata versión 15 (StataCorp®).

El estudio no constituye una investigación con seres humanos; pero a fin de contar con una revisión independiente, se obtuvo la aprobación del Comité de Ética en Investigación de la Facultad de Medicina Humana de la Universidad San Martín de Porres.

Figura 1. Flujo del proceso de selección de los artículos publicados en revistas científicas peruanas incluidos en el estudio



* Revisión de indexación de revistas en Bases de Datos en el siguiente orden: a) Scopus, b) SciELO, c) Latindex

III. RESULTADOS

Se identificó dos revistas científicas peruanas indizadas en la base de datos Scopus, siete adicionales en SciELO Perú y otras seis en el catálogo 2.0 de Latindex. Sin embargo, una de estas últimas fue excluida por no haber publicado ningún artículo relacionado a COVID-19. Un total de 147 artículos fueron publicados en 14 revistas científicas durante los primeros seis meses desde el primer caso de infección por SARS-CoV 2 en Perú, reportado el 6 de marzo de 2020. De ellos, 32 se encontraban en las revistas indizadas en Scopus (28 en la Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública y 4 en la Revista de Gastroenterología del Perú), 92 en revistas indizadas en SciELO Perú y 23 en las indizadas en el catálogo 2.0 de Latindex.

En la figura 2 se presentan la distribución de publicaciones durante los seis meses incluidos en el estudio. El primer mes se publicaron 23 artículos (17.42%) y el cuarto mes se publicó la mayor cantidad de artículos, con un total de 39 publicaciones (29.54 %).

La Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública realizó 28 publicaciones durante este periodo y fue la que mayor proporción de artículos tuvo (19.05 %); seguido de la Revista de la Facultad de Medicina Humana de la Universidad Ricardo Palma, con 27 artículos (18.37%). Para la primera, las publicaciones más frecuentes fueron las cartas al editor (16) y para la segunda, las publicaciones más frecuentes fueron carta al editor (9). La Revista Médica Panacea fue la que menos publicaciones tuvo, con sólo dos (1.36%) durante el periodo de estudio (tabla 1).

Entre los 13 artículos originales u originales breves que se publicaron en todas las revistas durante el periodo de estudio, 10 fueron estudios orientados a la magnitud y distribución de problemas de salud, seis fueron estudios transversales, 11 fueron autofinanciados y seis no declararon haber sido aprobados por un comité de ética en investigación a pesar de tratarse de investigaciones con seres humanos. Todos ellos fueron estudios realizados en Perú. En la totalidad de estudios originales u originales breves los autores declararon no tener ningún conflicto de interés (tabla 2).

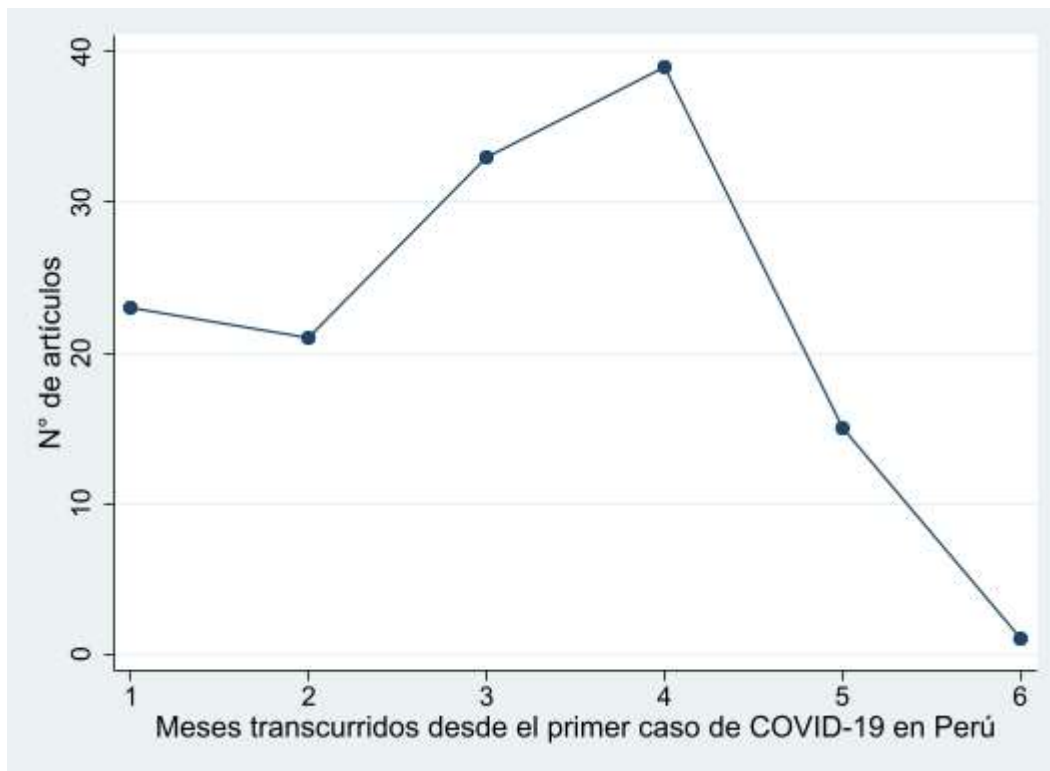
En el periodo de estudio, 87 instituciones fueron registradas como filiación institucional por parte de los autores, siendo la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM) la que más artículos publicó, con un total de 35 de los 147 artículos (23.80%). En estos artículos participaron 49 autores de la Universidad. En 28 de los 35 artículos (80%) uno de los autores de dicha institución figuraba como primer autor o autor corresponsal (tabla 3).

Los autores con mayor número de publicaciones COVID-19 en revistas científicas peruanas, así como la filiación institucional, se presentan en la tabla 4. Todos ellos declararon ser médicos y de nacionalidad peruana.

Entre los 147 artículos, 133 (90.40%) fueron procedentes de Perú, 4 (2.72%) de Chile y 10 (6.80%) de otros países. Con respecto a los autores, entre los 144 que

participaron como primer autor o corresponsal, 101 (70.13%) fueron médicos, 12 (8.33%) biólogos, 8 (5.55%) licenciadas en obstetricia y 8 (5.55%) estudiantes de medicina; así mismo, 129 (89.58%) son procedentes de Perú, 4 (2.77%) de Chile, 3 (2.08%) de España, 2 (1.38%) de Brasil y los demás de otros países.

Figura 2. Artículos publicados en los primeros 6 meses de pandemia en el Perú



Elaborado considerando la fecha de aprobación del artículo por la revista

15 artículos excluidos por no contar con fecha de aprobación por la revista

Tabla 1. Revistas peruanas que han publicado artículos sobre COVID-19

Revista	Base de datos*	Tipo de publicación								Total (n°)	Total (%)
		Editorial	Carta al editor	Artículo original u original breve	Reporte de caso	Revisión narrativa	Revisión sistemática	Artículo especial	Otro**		
Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública	Scopus	1	16	4	0	5	0	2	0	28	19,05 %
Revista de la Facultad de Medicina Humana	SciELO	7	9	4	1	4	1	1	0	27	18,37 %
Acta Médica	SciELO	3	9	0	1	2	0	6	0	21	14,29 %
Anales de la Facultad de Medicina	SciELO	2	8	0	2	2	0	5	0	19	12,93 %
Revista Peruana de Ginecología y Obstetricia	SciELO	2	1	2	1	1	1	0	0	8	5,44 %
Horizonte Médico (Lima)	SciELO	2	0	1	0	4	0	0	0	7	4,76 %
Revista Internacional de Salud Materno Fetal	Latindex	2	2	0	0	0	1	2	0	7	4,76 %
Revista Médica de Trujillo	Latindex	2	4	0	0	0	0	0	1	7	4,76 %
Revista de Neuro-Psiquiatría	SciELO	2	0	0	2	0	0	2	0	6	4,08 %
Revista Médica Herediana	SciELO	1	2	0	0	1	0	0	0	4	2,72 %
Revista Peruana de Investigación en Salud	Latindex	2	2	0	0	0	0	0	0	4	2,72 %
Revista de Gastroenterología del Perú	Scopus	1	1	0	0	1	0	1	0	4	2,72 %
Revista Peruana de Investigación Materno Perinatal	Latindex	1	0	1	0	0	0	0	1	3	2,04 %
Revista Médica Panacea	Latindex	1	0	1	0	0	0	0	0	2	1,36 %
Total		29	54	13	7	20	3	19	2	147	100 %

*Se menciona sólo una base de datos en la que se encuentre indizada la revista, en el siguiente orden: a) Scopus, b) SciELO, c) Latindex

** Incluye recomendaciones e imágenes

Tabla 2. Artículos originales u originales breves relacionados a COVID-19

Título del artículo	Revista	Tipo de investigación	Diseño de estudio	Financiamiento	Aprobación por CEI	País de procedencia	N° autores	Declaración de conflicto de interés	Conflicto
Características clínico epidemiológicas y análisis de sobrevivencia en fallecidos por COVID-19 atendidos en establecimientos de la Red Sabogal-Callao 2020	Revista Horizonte medico	Magnitud y distribución de problemas de salud	Serie de casos	Autofinanciado	Si	Perú	3	si	No
Características materno Perinatales de gestantes COVID-19 en un hospital nacional de Lima, Perú	Revista Peruana de Ginecología y Obstetricia	Magnitud y distribución de problemas de salud	Serie de casos	Autofinanciado	No	Perú	5	si	No
Anticuerpos anti-SARS-COV-2 en gestantes en un hospital nivel III de Perú	Revista Peruana de Ginecología y Obstetricia	Magnitud y distribución de problemas de salud	Transversal	Autofinanciado	Si	Perú	12	si	No
Condiciones estimadas para controlar la pandemia de Covid-19 en escenarios de pre y poscuarentena en el Perú	Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Publica	Determinantes de problemas de salud	Otro	No especifica	No	Perú	5	no	no
Evaluación en condiciones de campo de una prueba serológica rápida para detección de anticuerpos IgM e IgG contra sars-cov-2	Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Publica	Desarrollo de soluciones o tecnologías en salud	Transversal	Instituto Nacional de salud	si	Perú	11	si	No

Caracterización de pacientes con Covid-19 grave atendidos en un hospital de referencia nacional del Perú	Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Publica	Magnitud y distribución de problemas de salud	Serie de casos	Autofinanciado	No	Perú	7	si	No
Percepción de los internos sobre la suspensión del internado medico durante la cuarentena por la COVID-19	Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Publica	Magnitud y distribución de problemas de salud	Transversal	Autofinanciado	Si	Perú	5	si	No
Características clínico epidemiológicas de pacientes fallecidos por covid-19 en un hospital nacional de Lima, Perú	Revista de la Facultad de Medicina Humana de la Universidad Ricardo Palma	Magnitud y distribución de problemas de salud	Serie de casos	Autofinanciado	No	Perú	5	si	No
Comparación de las intervenciones no farmacológicas tempranas en la mortalidad por covid-19 de Perú y Estados Unidos de América	Revista de la Facultad de Medicina Humana de la Universidad Ricardo Palma	Evaluaciones de impacto de intervenciones	Ecológico	Autofinanciado	no aplica	Perú	3	si	no
Caracterización clínicopatológica, genotipificación viral y heterogeneidad genética como determinantes de riesgo en Covid-19: diseño del estudio y hallazgos iniciales	Revista de la Facultad de Medicina Humana de la Universidad Ricardo Palma	Magnitud y distribución de problemas de salud	Serie de casos	Autofinanciado	si	Perú	7	Si	No
Aspectos económicos y de salud en tiempos de cuarentena por COVID 19 en la población peruana, año 2020	Revista de la Facultad de Medicina Humana de la Universidad Ricardo Palma	Magnitud y distribución de problemas de salud	Transversal	Autofinanciamiento	No	Perú	5	si	No

Salud autopercebida en trabajadores de enfermería del primer nivel de atención, durante la pandemia de Covid-19.	Revista Médica Panacea	Magnitud y distribución de problemas de salud	Transversal	Autofinanciado	No	Perú	2	Si	No
Prevalencia y caracterización de gestantes seropositivas para sars-cov-2	Revista Peruana de Investigación Materno Perinatal	Magnitud y distribución de problemas de salud	Transversal	Autofinanciamiento	Si	Perú	11	Si	No

Tabla 3. Publicaciones científicas sobre COVID-19 según institución y N° de autores

Institución	N° de publicaciones con algún autor de la institución	N° de autores de la institución con al menos una publicación	N° de publicaciones con primer autor o autor corresponsal de la institución
Universidad Nacional Mayor de San Marcos	35	49	28
Universidad Peruana Cayetano Heredia	28	45	24
Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins	17	36	17
Universidad San Martín de Porres	11	18	10
Universidad Ricardo Palma	17	11	9
Instituto Nacional de Salud	9	24	8
Hospital Nacional Dos de Mayo	7	6	6
Hospital Cayetano Heredia	6	8	5
Hospital Nacional Hipólito Unanue	6	4	3
Universidad César Vallejo	4	8	3

Tabla 4. Autores con mayor número de publicaciones sobre COVID-19 en revistas científicas peruanas

Autor	N° de artículos	Filiación	Profesión	País
José Amado	5	Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins Universidad Nacional Mayor de San Marcos	Médico	Perú
Jhony A. De La Cruz Vargas	5	Universidad Ricardo Palma ISPOR-Perú	Médico	Perú
Arturo Pareja Cruz	4	Universidad de San Martín de Porres	Médico	Perú
Germán Málaga	4	Universidad Peruana Cayetano Heredia	Médico	Perú

Alvaro Taype Rondan	4	Hospital Cayetano Heredia Instituto de Evaluación de Tecnologías en Salud e Investigación Universidad San Ignacio de Loyola	Médico	Perú
Samuel Pecho Silva	4	Universidad Científica del Sur Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins	Médico	Perú

IV. DISCUSIÓN

Nuestro estudio encontró 147 publicaciones en revistas peruanas durante los primeros seis meses de la pandemia por COVID-19, de los cuales 13 (8.84%) son artículos originales u originales breves. Las revistas que más publicaciones tuvieron fueron la Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública, con 28 (19.04%) artículos y la Revista de la Facultad de Medicina Humana de la Universidad Ricardo Palma, con 27 (18.36%).

Vásquez, et al. realizaron un estudio bibliométrico sobre la producción científica peruana relacionada con COVID-19, ejecutaron una búsqueda sistemática en la base de datos MEDLINE y SciELO. Se analizaron 106 artículos originales u originales breves, de los cuales 97 (95.5%) corresponden al año 2020. Dicho estudio no se limitó a revistas peruanas, pero al igual que en nuestros resultados, la Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública y la Revista de la Facultad de Medicina Humana de la Universidad Ricardo Palma, fueron las que tuvieron más publicaciones (12).

Con relación a la filiación institucional de los autores, la Universidad Nacional Mayor de San Marcos fue la institución que figuró en las publicaciones con mayor frecuencia, siendo incluida en 35 artículos (23.80%), seguida de la Universidad Peruana Cayetano Heredia con 28 (19.04%) y el Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins con 17 (11.56%).; Gregorio, et al. en su análisis bibliométrico de la producción científica latinoamericana sobre COVID-19 describe las principales instituciones latinoamericanas que participan en la investigación sobre COVID-19 y entre ellas menciona a la Universidad Científica del Sur y al Hospital de Emergencias José Casimiro Ulloa como instituciones peruanas (8), no coincidiendo con nuestros resultados. La delimitación del estudio, en nuestro caso incluyendo sólo revistas científicas peruanas, explica esta diferencia.

Scientific Journal Rankings establece una relación jerárquica decreciente acerca de la producción científica universitaria en Perú y en el año 2021, incluyó en primer lugar a la Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH), seguida de la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC) y la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM), como segundo y tercer lugar respectivamente(13).

Entre los diseños de estudios de los artículos originales u originales breves se identifican 6 (46.16%) transversales, 5 (38.46%) series de casos y 1 (7.69%) ecológico. El estudio de Córdova, sobre avances y necesidades en la producción científica relacionada a COVID-19, incluyó 307 artículos, de los cuales 52 (17%) corresponden a estudios transversales analíticos, 18 (5.9%) a reporte de casos, 2 (0.7%) a casos y cohorte y 2 (0.7%) a ensayo clínico; cabe recalcar que este estudio se fundamenta en la búsqueda bibliográfica en PubMed, Scopus, Web of Science y Embase (15).

El Autofinanciamiento es el tipo de financiamiento que más resalta, siendo mencionado en 105 (71.42%) publicaciones, de las cuales 11 (7.48%) corresponde a artículos originales u originales breves. Vásquez et al denota en su estudio que

45 (42.5%) publicaciones fueron autofinanciadas y 26 (24.5%) no se consignó la fuente de financiamiento; estos resultados evidencian el limitado presupuesto otorgado al área de investigación en el Perú, existiendo, al menos en las publicaciones realizadas en revistas peruanas, un gran porcentaje de investigadores que financian sus propios estudios (12).

En relación con la Aprobación del Comité de Ética en Investigación (CEI), en cinco de los 13 estudios originales u originales breves no se declaró contar con dicha aprobación a pesar de tratarse de investigaciones con seres humanos. En el estudio de Vásquez, et al. se reportó que 50% de las investigaciones no contaba con tal aprobación(12): Particularmente, en América Latina es de gran importancia la evaluación de los estudios por un CEI, ya que una proporción importante de la población podría ser considerada vulnerable debido a determinantes sociales de la salud y sus derechos requieren por tanto ser protegidos a través de la evaluación de estudios por estos comités. La aprobación de los estudios por parte de estos comités está estipulada, además, en la Declaración de Helsinki(16).

La mayoría de artículos (94.4 %) fueron de procedencia peruana. Ello podría indicar, indirectamente, que las revistas peruanas no tienen una gran visibilidad a nivel internacional. Pino, et al, por ejemplo, reportaron que entre países latinoamericanos, Perú es uno de los que tiene menor volumen de publicaciones, lo que podría deberse a los aún escasos recursos destinados a investigación, y ello a su vez reflejarse en la escasa cantidad de revistas indizadas en Scopus y con una visibilidad importante para la comunidad científica internacional (17).

Dentro de las limitaciones se debe mencionar que este estudio se limita a revistas científicas peruanas, por lo que, al no incluir revistas internacionales, no representa la producción científica peruana en su totalidad.

El estudio no evalúa la calidad metodológica de los estudios incluidos. Tampoco se evalúa la posibilidad de problemas relacionados a integridad científica.

Por otro lado, se estipuló una fecha límite para la revisión final de publicaciones, pero algunas revistas continuaron añadiendo artículos a volúmenes ya publicados, por lo que se podría no haber incluido artículos publicados de forma posterior a la fecha límite de búsqueda; sin embargo, esta condición fue necesaria para la recolección de información y desarrollo del estudio.

Este estudio es el primer análisis bibliométrico sobre las características de las investigaciones sobre COVID-19 publicadas en revistas peruanas, así mismo se describe los autores e instituciones que más resaltaron durante la pandemia, evidenciándose la producción científica publicada en revistas nacionales.

V. CONCLUSIONES

- Se realizaron 147 publicaciones relacionadas a COVID-19 en revistas médicas peruanas indizadas en Scopus, SciELO o Latindex en los primeros seis meses desde el primer caso de COVID-19 en Perú. La mayoría de publicaciones corresponde a cartas al editor o editoriales, y sólo 13 fueron artículos originales u originales breves.
- La mayoría de artículos (51.71 %) fueron publicados en la Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública, Revista de la Facultad de Medicina Humana y Acta Medica. Entre ellas, sólo la primera se encuentra indizada en Scopus.
- Con respecto a la Aprobación del Comité de Ética en Investigación, se encontró que 6 (4.08%) publicaciones cuentan con aprobación y 5 (3.40%) no cuentan con aprobación, a pesar de tratarse de investigaciones con seres humanos.
- La institución que mayor participación tuvo en las publicaciones fue la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, habiendo colaborado en 35 de los 147 artículos.
- El análisis bibliométrico de publicaciones científicas sobre Covid-19 en revistas peruanas permitió realizar una referencia de la producción científica nacional en el periodo de pandemia, además de catalogar mediante indicadores el tipo de estudio que se han publicado con mayor frecuencia, el número de publicaciones por cada institución, instituciones que financiaron los estudios, el número de estudios que solicitaron aprobación por comité de ética, entre otros.

VI . RECOMENDACIONES

- Se recomienda impulsar la educación en investigación científica, incentivar el desarrollo de estudios originales, certificar la calidad de esta e instaurar políticas públicas para su fomentación, de esta manera los resultados obtenidos cambiaran a favor de la comunidad científica peruana.
- Se incita fortalecer, reorganizar y perfeccionar revistas científicas locales, para que busquen su indización en bases de datos que permitan un mayor impacto de las investigaciones, como Scopus.
- Se recomienda promover la ética en investigación, a nivel de investigadores, instituciones y editoriales de revistas, a fin de garantizar que los estudios sean evaluados por un comité de ética en investigación previo a su desarrollo.
- Se sugiere que las instituciones promuevan la educación en materia de investigación, así como incentivar a sus investigadores mediante beneficios de diferente índole.

VII FUENTES DE INFORMACION

1. COVID-19: cronología de la actuación de la OMS [Internet]. [citado 4 de julio de 2020]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/detail/27-04-2020-who-timeline---covid-19>
2. Chica-Meza C, Peña-López LA, Villamarín-Guerrero HF, Moreno-Collazos JE, Rodríguez-Corredor LC, Lozano WM, et al. Cuidado respiratorio en COVID-19. *Acta Colomb Cuid Intensivo*. 2020;20(2):108-17.
3. Global research on coronavirus disease (COVID-19) [Internet]. [citado 28 de junio de 2020]. Disponible en: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/global-research-on-novel-coronavirus-2019-ncov>
4. Nasab FR, Rahim F. Bibliometric Analysis of Global Scientific Research on SARSCoV-2 (COVID-19). *medRxiv*. 23 de marzo de 2020;2020.03.19.20038752.
5. O'Brien N, Barboza-Palomino M, Ventura-León J, Caycho-Rodríguez T, Sandoval-Díaz JS, López-López W, et al. Nuevo coronavirus (COVID-19). Un análisis bibliométrico. *Rev Chil Anest*. 2020;49(3):408-15.
6. Chahrour M, Assi S, Bejjani M, Nasrallah AA, Salhab H, Fares M, et al. A Bibliometric Analysis of COVID-19 Research Activity: A Call for Increased Output. *Cureus* [Internet]. [citado 5 de julio de 2020];12(3). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7174863/>
7. Lou J, Tian SJ, Niu SM, Kang XQ, Lian HX, Zhang LX, et al. Coronavirus disease 2019: a bibliometric analysis and review. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2020;24(6):3411-21.
8. Gregorio-Chaviano O, Limaymanta CH, López-Mesa EK. Análisis bibliométrico de la producción científica latinoamericana sobre COVID-19. *Biomédica* [Internet]. 28 de mayo de 2020 [citado 5 de julio de 2020];40(Supl. 2). Disponible en: <https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/article/view/5571>
9. Colegio Medico del Peru. ACTA MEDICA PERUANA [Internet]. COLEGIO MEDICO DEL PERU- Consejo Nacional. 2020 [citado 28 de junio de 2020]. Disponible en: <http://amp.cmp.org.pe/index.php/AMP>
10. Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública [Internet]. [citado 28 de junio de 2020]. Disponible en: <https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp>
11. Preimpresiones de SciELO [Internet]. [citado 28 de junio de 2020]. Disponible en: <https://preprints.scielo.org/index.php/scielo>

12. Vásquez-Uriarte K, Roque-Henriquez JC, Angulo-Bazán Y, Ninatanta Ortiz JA. Análisis bibliométrico de la producción científica peruana sobre la COVID-19. Rev Peru Med Exp Salud Pública. 22 de junio de 2021;38(2):224-31.
13. SJR : Scientific Journal Rankings [Internet]. [citado 6 de septiembre de 2020]. Disponible en:
<https://www.scimagojr.com/journalrank.php?country=Latin%20America>
14. Revista de Gastroenterología del Perú [Internet]. [citado 28 de junio de 2020]. Disponible en: <http://www.revistagastroperu.com/index.php/rgp>
15. Agurto JSC. PRODUCCION CIENTIFICA RELACIONADO A COVID-19: AVANCES Y NECESIDADES DE LA INVESTIGACION EN PERÙ [Internet]. [Piura, Perú]: Universidad Nacional de Piura; 2021. Disponible en:
<https://repositorio.unp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12676/2917/MHUM-COR-AGU-2021.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
16. Manzini JL. DECLARACIÓN DE HELSINKI: PRINCIPIOS ÉTICOS PARA LA INVESTIGACIÓN MÉDICA SOBRE SUJETOS HUMANOS. Acta Bioethica. diciembre de 2000;6(2):321-34.
17. Pino-Villarreal LE, Triana Avellaneda IC, Barros-Barraza M, Viola-Muñoz LC. Revisión bibliométrica de COVID-19 en el periodo diciembre 2019 y julio 2020. Acta Médica Colomb [Internet]. 17 de julio de 2020 [citado 10 de octubre de 2021];45(3). Disponible en:
<http://actamedicacolombiana.com/ojs/index.php/actamed/article/view/1879>