

SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE LA INFECCIÓN POR COVID-19 Y EFECTIVIDAD DE LAS ESTRATEGIAS DE SALUD PÚBLICA

EPIDEMIOLOGICAL SITUATION OF THE COVID-19 INFECTION AND EFFECTIVENESS OF PUBLIC HEALTH STRATEGIES

Yomira Liceth Bermúdez Gómez^{1*}

¹ Universidad Estatal del Sur de Manabí. Facultad de Ciencias de la Salud. Carrea de Laboratorio Clínico. Jipijapa-Manabí. Ecuador. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3235-2495>. Correo: bermudez-yomira5900@unesum.edu.ec

Génesis Valeria Caicedo Solórzano²

² Universidad Estatal del Sur de Manabí. Facultad de Ciencias de la Salud. Carrea de Laboratorio Clínico. Jipijapa-Manabí. Ecuador. ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8796-1960>. Correo: caicedo-genesis0465@unesum.edu.ec

Dra. Jaqueline Beatriz Delgado Molina, PhD³

³ Doctora en ciencias Biomédicas - Docente Universidad Estatal del Sur de Manabí. Ecuador. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9297-0711>. Correo: Jacqueline.delgado@unesum.edu.ec

Dr. Adrián Enrique Loor Delgado⁴

⁴ Médico General - Ministerio de Salud Pública. Ecuador. ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9020-8574>. Correo: adrianloor2009@hotmail.com

* Autor para correspondencia: bermudez-yomira5900@unesum.edu.ec

Resumen

En la presente investigación, se analizó la información sobre sistematizar la evidencia reportada sobre la epidemiología de la infección por Covid-19 y la efectividad de las estrategias de salud pública. Tras la identificación de un nuevo coronavirus, la enfermedad fue designada como coronavirus-19, cuya propagación y gravedad llevaron a la Organización Mundial de la Salud (OMS) a declararla emergencia internacional el 30 de enero de 2020. El informe actual describe la epidemiología de los pacientes y confirma la Coronavirus 2019: el 5,91 % de la población mundial (7.965.424.797) estaba infectada y la tasa de mortalidad fue del 1,29 %. Uno de los países con más contagios en 2022 es Alemania con el 37,49% de la población y una tasa

de mortalidad del 0,46%. Al inicio de la pandemia se reportaron 56.935 contagios y el 2,89 por ciento de las muertes, según los datos detallados proporcionados por el INEC Ecuador para el 2020. Se concluyó que la prevalencia de pacientes con Covid-19 sigue siendo predominantemente masculina, al igual que en otros casos reportados en diferentes partes del mundo, además de una serie de otras enfermedades, principalmente el sobrepeso como factor de riesgo en la enfermedad estudiada.

Palabras clave: Epidemiológica; Pandemia; Patologías; Mortalidad; Contagios.

Abstract

In the present investigation, the information on systematizing the evidence reported on the epidemiology of Covid-19 infection and the effectiveness of public health strategies was analyzed. Following the identification of a new coronavirus, the disease was designated coronavirus-19, the spread and severity of which led the World Health Organization (WHO) to declare it an international emergency on January 30, 2020. The current report describes the epidemiology of patients and confirms the Coronavirus 2019: 5.91% of the world population (7,965,424,797) was infected and the mortality rate was 1.29%. One of the countries with the most infections in 2022 is Germany with 37.49% of the population and a mortality rate of 0.46%. At the beginning of the pandemic, 56,935 infections and 2.89 percent of deaths were reported, according to detailed data provided by INEC Ecuador for 2020. It was concluded that the prevalence of patients with Covid-19 continues to be predominantly male, as is than in other cases reported in different parts of the world, in addition to a series of other diseases, mainly overweight as a risk factor in the disease studied.

Keywords: Epidemiological; Pandemic; Pathologies; Mortality; Infections.

Fecha de recibido: 22/06/2022

Fecha de aceptado: 30/08/2022

Fecha de publicado: 31/08/2022

Introducción

El presente trabajo de investigación se lo realiza con la finalidad de evidenciar la situación epidemiológica de la infección por Covid-19 y efectividad de las estrategias de salud pública. El 31 de diciembre de 2019, China comunicó la detección de casos confirmados por laboratorio de un nuevo contagio por coronavirus denominada Covid-19 (OMS O. M.) (Walls A, 2020). Los coronavirus son una familia de virus conocida por ocasionar enfermedades respiratorias, que afectan a numerosas especies de animales y algunos de estos virus incluidos el recientemente descubierto en China, llamado SARS-CoV-2, pueden afectar a los humanos (OMS O. M., 2020) (Wai K Leung, 2018). La pandemia por la Covid-19 puso al mundo en pausa, el riesgo de contraer la enfermedad de millones de personas y la muerte (Valero C, 2020). En diciembre de 2019, la ciudad china de Wuhan fue el escenario de una serie de casos de neumonía, cuyos análisis la definieron como atípica por SARS-CoV-2. La Organización Panamericana de la Salud (OPS) reporta el primer caso

confirmado en el continente americano en los Estados Unidos; el 20 de enero de 2020 propagándose aceleradamente al resto de países de la región (Delgado T, 2021).

En el mundo durante el mes de agosto de 2020, la cifra de contagiados superaba los 17 millones de habitantes, con una mortalidad de 675.060 afectados. El continente americano lideró la cifra de infectados y Estados Unidos resultó el país más afectado con más de 4,4 millones de enfermos y más de 151.000 muertos; seguido de Brasil que superaba los 2,6 millones de casos, con más de 91.000 fallecidos (Valero-Cedeño NJ, COVID-19: La nueva pandemia con muchas lecciones y nuevos retos., 2020) (G., 2020).

En vista a lo anterior, países de todo el mundo mediante el Ministerio de salud de cada país empezaron con estrategias efectivas, las cuales consistían en colocar a la población en una cuarentena obligatoria, inducciones de autocuidado en medios comunicativos, fortalecer el uso de mascarillas, lavado de manos y evitar lugares aglomerados, que posteriormente también se fortalecería la aplicación de las vacunas; todo esto por un intento de mitigar el virus, el cual, a pesar de todos los recursos empleados para contrarrestar la propagación del virus, y disminuir el impacto, millones de personas se contagiaron con Covid-19, por lo que protocolos, estrategias y estándares fueron mejorados por organizaciones y adaptados a cada país para abordar los nuevos desafíos que esta pandemia (OPS, 2020). En la actualidad hasta el 09 de enero del 2022 según el informe epidemiológico se conocen 567.332 casos confirmados de ellos el 49 % son de sexo femenino y el 51 % de sexo masculino, con una mortalidad 33, 709 personas del total de la población ecuatoriana. Siendo Ecuador el segundo país de Suramérica con mayor número de contagios, y la provincia con mayor número de casos de Covid 19 es Guayas. (Fernanda Pilaguano, 2022)

Siendo una enfermedad nueva de cuyo comportamiento estamos todos aprendiendo, requerirá de un esfuerzo de actualización constante y de la suma de otros capítulos que los iremos presentando en concordancia con las necesidades y con los nuevos descubrimientos.

Todavía se sigue aprendiendo acerca de cómo se propaga el virus y sobre la gravedad de la enfermedad que causa, por lo que de momento la recolección de información científica es crucial para poder entender a lo que se está enfrentando el ser humano, la pandemia por la Covid-19 representa un desafío sin precedentes para los Ministerios de Salud Pública y sistemas sanitarios en todo el mundo, en especial en Ecuador, por su rápida diseminación y alcance territorial, las estrategias optadas como repuesta a la Covid-19 tienen como objetivo, controlar y mitigar los casos positivos mediante la ralentización de la transmisión y la reducción de la mortalidad, bajo este contexto el presente trabajo de investigación pretende determinar la situación referentes a perfil epidemiológico de Ecuador durante la pandemia por Coronavirus-19 y efectividad de las estrategias de salud pública. De esta manera nos planteamos las siguientes interrogantes: ¿De qué manera sistematizar las evidencias reportadas referentes a la situación epidemiológica de la infección por Covid-19y efectividad de las estrategias de salud pública?

¿Cuáles son las principales evidencias reportadas y estrategias utilizadas de salud pública ante la Covid-19?

Materiales y métodos

Se trata de un estudio diseño documental, fue de tipo explorativa y descriptivo. Se realizó una revisión bibliográfica de artículos científicos en idioma inglés y castellano en revistas indexadas en PubMed, Scielo, Elsevier, Redalyc, Latinex, Dialnet, Medigraphic, Google académico. Para la recopilación de información se utilizaron palabras claves tales como: Epidemiología, Mortalidad Covid 19, Estrategias de salud. En la base de datos PubMed, en las cuales se utilizaron los términos MeSH “Epidemiología”, “Mortalidad”, “Covid19”, “Estrategias”, “Salud”, “SARS-CoV-2”. Se empleó el uso del booleano “and”, “or” ya que el interés fue examinar las publicaciones sobre situación epidemiológica de la covid 19. Se incluyeron en la búsqueda de información tanto artículos originales como de revisión.

La mayor parte de los artículos revisados fueron publicados entre 2017 y 2022, y se obtuvo un aproximado de 70 artículos. Posteriormente se aplicaron criterios de selección basados en la relevancia, vigencia y centradas en la temática. Se incluyó estudios de artículos originales publicados durante el periodo 2017-2022. Este es un estudio bibliográfico basado en la búsqueda de información veraz sobre el tema, no requiere la participación de animales ni humanos y por lo tanto no considera cuestiones bioéticas en este proyecto. Además de comprender la información verificada, incluye consideraciones éticas que se aplican a todas las etapas de la investigación, desde la planificación hasta la realización y evaluación de un proyecto de investigación. Se hace notar que este estudio no contiene conflicto de intereses.

Resultados y discusión

Como resultado de la investigación obtuvimos los siguientes estudios que demostraron cada una de las tareas planteadas.

Tabla 1. Situación epidemiológica de la Coronavirus-19 a nivel mundial.

Autores	Año	País	Caracterización Epidemiológica		Casos confirmados	Mortalidad
Echeverría & Sueyosui (Echevarría Ibazeta, 2020)	2020	América Latina	Masculino	33.126 (58,77%)	56.369	2.321 (4,12%)
			Femenino	23.243 (41,23%)		
Narro & Vásquez (Tirado Soto, 2019)	2020	Perú	Masculino	245 (57,38%)	427	19 (4,45%)
			Femenino	182 (42,62%)		
Otoya et al., (Otoya-Tono AM, 29 de mayo de 2020)	2020	Colombia	Masculino	8.016 (56,39%)	14.216	546 (3,84%)
			Femenino	6.200 (43,61%)		
Rodríguez y col. (Rodríguez R, 2020)	2020	China	Masculino	48.725 (60,08%)	81.102	8.727 (10,76%)
			Femenino	32.377 (39,92%)		
Sánchez y col. (Sánchez A, 2021)	2020	Venezuela	Masculino	2.035 (50,70%)	4.014	38 (0,95%)
			Femenino	1.979 (49,30%)		

Situación epidemiológica de la infección por Covid-19 y efectividad de las estrategias de salud pública

Santillán & Palacios (A, 2020)	2020	Ecuador	Masculino	29.494 (52,19%)	56.513	1.636 (2,89%)
			Femenino	27.019 (47,81%)		
Rosselli y col. (Rosselli MD, 2020)	2021	Colombia	Masculino	297.282 (48,90%)	607.938	19.364 (3,19%)
			Femenino	310.656 (51,10%)		
Herrera-Ortiz y col. (Arredondo, 2022)	2022	Alemania	Masculino	14.987.006 (48,16%)	31.119.199	144.552 (0,46%)
			Femenino	16.132.193 (51,84%)		
Oprisan, A Baettig y col. (Oprisan, 2022)	2022	España	Masculino	7.702.547 (58,15%)	13.245.996	110.713 (0,84%)
			Femenino	5.543.449 (41,85%)		
OPS (OPS, 2020)	2022	Mundial	Masculino	250.205.398 (53,10%)	471.196.606	6.101.945 (1,29%)
			Femenino	220.991.208 (46,90%)		

Interpretación: El presente reporte describe la situación epidemiológica de pacientes, donde se evidenció que la Covid-19: a nivel mundial el número de contagios es del 5,91% de la población total (7.965.424.797), y una tasa de mortalidad del 1,29%. Uno de los países con más contagios al 2022 es Alemania con el 37,49% de su población total, y una tasa de mortalidad del 0,46%. Según los datos estadísticos suministrados por el INEC en el Ecuador en el año 2020, es decir al inicio de la pandemia, se reportaron 56.935 contagiados y el 2,89% casos de muertes. Las hospitalizaciones de adultos mayores han sido el foco de mayor impacto de la COVID-19 en materia de mortalidad. La mortalidad por enfermedades respiratorias con mayor afectación de la población vulnerable, menores de 5 años y mayores de 65 años tuvieron mayor incidencia.

Tabla 2. Principales evidencias reportadas referentes a las estrategias de salud pública ante el Coronavirus-19 a nivel mundial.

Autores	Año	País	Vigilancia epidemiológica			Pruebas diagnósticas			Estrategias inmunización		
Santillán & Palacios (A, 2020)	2022	Ecuador	Comunidad	870/29 00M	30,0 0%	PCR Covid-19	1345/2 900M	46,38 %	Personas vacunadas	15.215 M	78,58 %
			Hospitales	1250/2 900M	43,1 0%	Prueba de antígeno	1324/2 900M	45,66 %	Dosis completas	14.056 M	
			Centinela	780/29 00M	26,9 0%	Prueba serológica	231/29 00M	7,96%	Dosis suministradas	36.650 M	
Guzmán O. y col. (Guzmán)	2022	Perú	Comunidad	598/4.3 53M	13,7 4%	PCR Covid-19	2184/4 .353M	50,17 %	Personas vacunadas	32.900 M	84,70 %
			Hospitales	3.151/4 .353M	72,3 9%	Prueba de antígeno	2115/4 .353M	48,59 %	Dosis completas	27.900 M	

Situación epidemiológica de la infección por Covid-19 y efectividad de las estrategias de salud pública

n O, 2020)			Centinela	604/4.3 53M	13,9 1%	Prueba serológica	54/4.3 53M	1,24%	Dosis suministra das	81.000 M	
Pinzón J. (J. P. , 2020)	2022	Colombi a	Comunid ad	1115/4. 500M	24,7 8%	PCR Covid-19	2323/4 500M	51,62 %	Personas vacunadas	35.881 M	71,50 %
			Hospitale s	2955/4. 500M	65,6 7%	Prueba de antígeno	1875/4 500M	41,67 %	Dosis completas	36.296 M	
			Centinela	430/4.5 00M	9,55 %	Prueba serológica	302/45 00M	6,71%	Dosis suministra das	86.474 M	
Rearte A. y col. (Rearte A, 2020)	2022	Argentin a	Comunid ad	986/37 50M	26,3 0%	PCR Covid-19	2794/3 750M	74,50 %	Personas vacunadas	41.203 M	82,25 %
			Hospitale s	1912/3 750M	51,0 0%	Prueba de antígeno	544/37 50M	14,50 %	Dosis completas	37.676 M	
			Centinela	852/37 50M	22,7 0%	Prueba serológica	412/37 50M	11,00 %	Dosis suministra das	107.88 6M	
Molina, N. y col. (Molina Prendes Norma, 2020)	2022	Brasil	Comunid ad	1977/6 377M	31,0 0%	PCR Covid-19	4400/6 377M	69,00 %	Personas vacunadas	185.20 8M	79,52 %
			Hospitale s	3253/6 377M	51,0 0%	Prueba de antígeno	1402/6 377M	22,00 %	Dosis completas	170.16 8M	
			Centinela	1148/6 377M	18,0 0%	Prueba serológica	574/63 77M	9,00%	Dosis suministra das	465.31 9M	
Suárez V., y col. (Suarez V, 2020)	2022	México	Comunid ad	695/16 56M	42,0 0%	PCR Covid-19	911/16 56M	55,00 %	Personas vacunadas	92.334 M	61,37 %
			Hospitale s	811/16 56M	49,0 0%	Prueba de antígeno	480/16 56M	29,00 %	Dosis completas	79.947 M	
			Centinela	150/16 56M	9,00 %	Prueba serológica	265/16 56M	16,00 %	Dosis suministra das	209.67 4M	
Moros, M. y col. (Moros, 2022)	2022	España	Comunid ad	1840/5 750M	32,0 0%	PCR Covid-19	1840/5 750M	32,00 %	Personas vacunadas	41.277 M	85,61 %
			Hospitale s	3335/5 750M	58,0 0%	Prueba de antígeno	3450/5 750M	60,00 %	Dosis completas	40.606 M	
			Centinela	575/57 50M	10,0 0%	Prueba serológica	460/57 50M	8,00%	Dosis suministra das	41.278 M	
Quinche, E. y col. (Quinch e	2022	Venezuel a	Comunid ad	941/33 59M	28,0 0%	PCR Covid-19	739/33 59M	22,00 %	Personas vacunadas	22.157 M	49,77 %
			Hospitale s	1579/3 359M	47,0 0%	Prueba de antígeno	1547/3 359M	55,00 %	Dosis completas	14.287 M	

Situación epidemiológica de la infección por Covid-19 y efectividad de las estrategias de salud pública

Cayambé, 2022)			Centinela	840/33 59M	25,0 0%	Prueba serológica	773/33 59M	23,00 %	Dosis suministra das	37.860 M	
Zhao, G. (G., 2020)	2022	China	Comunid ad	2828/8 570M	33,0 0%	PCR Covid-19	2228/8 570M	26,00 %	Personas vacunadas	4.880, 00M	89,60 %
			Hospitale s	5056/8 570M	59,0 0%	Prueba de antígeno	4971/8 570M	58,00 %	Dosis completas	1.260. 00M	
			Centinela	686/85 70M	8,00 %	Prueba serológica	1371/8 570M	16,00 %	Dosis suministra das	3.420. 00M	
Wanderley, F. y col. (Wander ley F, 2020)	2022	Bolivia	Comunid ad	514/27 05M	19,0 0%	PCR Covid-19	568/27 05M	21,00 %	Personas vacunadas	7.285 M	51,27 %
			Hospitale s	1677/2 705M	62,0 0%	Prueba de antígeno	1542/2 705M	57,00 %	Dosis completas	6.067 M	
			Centinela	514/27 05M	19,0 0	Prueba serológica	595/27 05M	22,00 %	Dosis suministra das	14.261 M	

Interpretación: Los resultados de la tabla 2 muestran las estrategias de salud pública ante el Covid-19; donde las estrategias de vigilancia el personal busca activamente información sobre la enfermedad en los hospitales, entre los países de mayor prevalencia esta Perú con el 72,39%, seguido de Colombia con el 65,67%. En referencia a las pruebas diagnósticas la PCR Covid-19 es la de mayor demanda y el país de mayor porcentaje esta Argentina con el 74,50%. Mientras que en las estrategias de inmunización todos los países del mundo aplicaron este programa siendo China y Argentina los que más han vacunado a sus pobladores con el 70,00% aproximadamente cada uno.

Tabla 3. Efectividad de las estrategias utilizadas ante la Coronavirus-19 a nivel mundial.

Autores	Año	País	Nivel de efectividad		
			Poco efectivo	Relativamente efectivo	Muy efectivo
Moquillaza V, Romero, A y col. (Moquillaza V, 2020)	2021	Perú	17%	36%	47%
Pérez M., Gómez J. y col. (Pérez M, 2020 [citado 2021 diciembre 10])	2021	Cuba	11%	35%	54%
Aycaguer L. y col. (Aycaguer L, 2021)	2021	Cuba	9%	31%	60%
Toro, L. y col. (Toro L, 2020)	2021	Chile	24%	40%	36%
Herrera Galeano y col. (Herrera Galeano, 2021)	2021	México	18%	29%	53%
Medina (Medina, 2022)	2022	Ecuador	12%	15%	73%
Zúñiga y col. (Zúñiga-Briceño, 2022)	2022	Honduras	11%	12%	77%

Situación epidemiológica de la infección por Covid-19 y efectividad de las estrategias de salud pública

Suriñach y col. (Suriñach-Ayats, 2022)	2022	España	21%	31%	48%
Estrada y col. (Estrada-Chiroque, 2022)	2022	Perú	11%	21%	58%
Ruiz-Tagle Castr (Ruiz-Tagle Castro, 2022)	2022	Chile	18%	23%	59%
Ramón y col. (Antonio, 2022)	2022	Cuba	14%	27%	59%

Interpretación: Los resultados de la tabla 3 muestran la efectividad de las estrategias utilizadas ante el Covid-19, se obtuvo que la población de diferentes países piensa que la vacuna es muy eficiente en un 77%, pero también el 40% de los pobladores manifiestan que las vacunas son algo efectivas; y el 24% considera que son poco efectivas. Todos los países contaron con estrategias de vacunación según su propio contexto epidemiológico los cuales programaron actividades de inmunización, priorizando la vacuna como principal método de inmunización. Se espera que futuros estudios aborden el impacto de la pandemia por la COVID-19 en las coberturas de vacunación y desarrollen estrategias para futuros escenarios epidemiológicos.

Discusión

En el estudio de Echeverría & Sueyosui (Echeverría Ibazeta, 2020) donde habla sobre la situación epidemiológica de la Covid-19 y efectividad de las estrategias de salud pública tuvieron que a nivel mundial el número de contagios es del 58,77%) en hombres y del 41,23%) en mujeres, con un total de 56.369 casos conformados y de 2.321 casos de muertes. Este estudio los referentes teóricos mencionan que una de las estrategias no farmacológicas muy utilizada para el control de la Covid-19 es la aplicación de restricciones de movilidad, la utilización de esta medida es más recia si su aplicación es cuando uno de sus indicadores ha sobrepasado el umbral del contagio. Sin embargo, este estudio no coincide con la investigación de Rodríguez y col. (Rodríguez R, 2020), donde el sexo masculino tiene un mayor porcentaje de casos 48.725 (60,08%) y en mujeres 32.377 (39,92%) con un total de 81.102 casos confirmados y 8.727 (10,76%) de muertes. Por tal razón hay quienes consideran que acciones adicionales relacionadas a la trazabilidad de contactos y asilamientos como las aplicadas en China donde los casos de contagio se albergan para aislarlos, pues tal medida si permite observar el fin del brote en el corto y mediano plazo (Valero-Cedeño NJ, COVID-19: La nueva pandemia con muchas lecciones y nuevos retos., 2020).

En cuanto al estado epidemiológico de Covid-19, los pacientes masculinos con Covid-19 tienen una ligera ventaja sobre pacientes femeninos idénticos, y estos resultados son similares a los informados por el Centro Nacional de Epidemiología (National Center for Epidemiology). MINSA) en Perú, ya que más del 50% de las personas con enfermedades humanas son hombres. El informe del Ministerio de Salud Pública (MSP) de Ecuador señala que estos hallazgos son multifactoriales, ya que se relacionan con la predisposición genética, la respuesta inmune, la presencia de comorbilidades y el contacto continuo en el trabajo (G., 2020). Esta información fue transmitida por el equipo médico de la Organización Mundial de la Salud en China, que indica que hay un 51,0% de casos de infección en hombres, y confirmada por el Centro Epidemiológico Nacional de España, donde se encontró que el 51,50% de los pacientes masculinos estaban infectados con covid-19. (OPS, 2020).

Otra estrategia son las pruebas de diagnóstico de Covid-19 que detectan el material genético del virus a través de una técnica de laboratorio conocida como RT-PCR; A nivel mundial y nacional, este tipo de prueba se usa más comúnmente para identificar enfermedades, ya que es la más precisa. En cambio, las estrategias de vacunación mejoran la vigilancia epidemiológica, el seguimiento, el control o la evaluación continua, incluido el registro y uso de datos sólidos ((Wai K

Leung, 2018; Guevara M, 2021; Beasain J, 2021). Y el último objetivo sobre la efectividad de las estrategias utilizadas ante la Covid-19, se tuvo que la población del mundo piensa que las vacunas son muy eficientes en un 77%, pero también el 40% de los pobladores manifiestan que las vacunas son algo efectivas; y el 24% considera que son poco efectivas. Asegurar la inmunización equitativa a nivel nacional, esto se puede lograr usando vacunas de calidad, que sean de forma gratuitas que satisfagan al usuario, establecida en una gestión efectiva y eficiente en todos los niveles que se involucre a los diversos actores del Sistema de Salud Pública (Wai K Leung, 2018).

La vacunación es una de las intervenciones médicas más efectivas, previniendo entre 2 y 3 millones de muertes cada año. Las vacunas ayudan a proteger desde los bebés hasta los ancianos de enfermedades como la difteria, la hepatitis A y B, el sarampión, la tos ferina, la rubéola y las paperas; Enfermedad neumocócica e influenza, tétanos y fiebre amarilla, entre otros. Es importante tener en cuenta el fenómeno de la globalización y la aparición y reemergencia de enfermedades que plantean nuevos retos que hacen necesario abordar las enfermedades infecciosas desde una perspectiva global de la vacunación. Cada vez más, los beneficios de una estrategia de vacunación se extienden a adolescentes y adultos, ayudando a proteger contra enfermedades potencialmente mortales como la influenza, la meningitis y algunos tipos de cáncer. (MSP M. d., 2020).

Conclusiones

Este estudio sobre la situación epidemiológica del Covid-19 y su efectividad de las estrategias de salud pública llega a las siguientes conclusiones: La evaluación de la situación epidemiológica de la Covid-19 y la efectividad de las estrategias de salud pública tuvo que a nivel mundial el número de contagios es del 5,91% de la población total y una tasa de mortalidad del 1,29%, Alemania es el país con más contagios en la actualidad con un 37,49% de su población total, y una tasa de mortalidad del 0,46%. Los referentes teóricos mencionan que una de las estrategias no farmacológicas muy utilizada para el control de la Covid-19 es la cuarentena.

Se concluyó, tal como lo muestran otras encuestas en diferentes partes del mundo, que la aparición más frecuente de pacientes con Covid-19 seguía siendo prevalente en el sexo masculino, con algunas enfermedades además de que la proporción de pacientes asintomáticos era una - un tercio de la población total estudiada. La pandemia de COVID-19 ha resaltado no solo la necesidad de políticas y programas públicos para desarrollar la capacidad de los ciudadanos y las comunidades para tener un mayor control de su salud y medio ambiente, sino también para crear un entorno comunitario de apoyo que promueva estilos de vida saludables. Es la existencia de un nuevo paradigma de salud, en el que la influencia de las personas en las decisiones sobre ellas es, en general, crucial para la búsqueda activa de soluciones comunes.

El sector salud ha sido el más afectado, ya que se puede ver la poca preparación de los equipos, ya que otras regiones han sido desatendidas al priorizar el manejo de los casos de Covid-19, que en algunos hospitales del continente sudamericano han sido ignorados, y dejar de lado, como las enfermedades degenerativas o la salud mental, que algunos gestores de salud mental han comenzado a hacer con estrategias de uso de la tecnología.

Referencias

Beasain J, V. M. (2021). Estrategias preventivas en los componentes de la triada ecológica ante la COVID-19. *Revista Cubana de Pediatría*, 93(2).



Esta obra está bajo una licencia *Creative Commons* de tipo (CC-BY-NC-SA).

Grupo Editorial "ALEMA-Pentaciencias" E-mail: alema.pentaciencias@gmail.com

- Echevarría Ibazeta, R. R. (2020). Situación epidemiológica del Covid-19 en Sudamérica. *Revista de la Facultad de Medicina Humana*., 20(3)(Available at: <https://inicib.urp.edu.pe/rfmh/vol20/iss3/27>).
- G., Z. (2020). Tomar medidas preventivas inmediatamente: evidencia de China sobre el COVID-19. *Gaceta Sanitaria*, 34(3): p. 217-219.
- Guevara M, G. M. (2021). La promoción de la salud en el contexto de la pandemia de COVID-19. *Espacio Abierto*, 30(2): p. 66-86. .
- J., L. (2021). La pandemia coronavirus Covid-19 y salud del medio ambiente. *Educere*, 25(80): p. 259-262.
- Lu R, Z. X. (2020). Genomic characterization and epidemiology of 2019 novel coronavirus: implications for virus origins and receptor binding. *Lancet*., 395(10224):565-574.
- Medeiros A, D. A. (2021). Letalidad de la COVID-19: ausencia de patrón epidemiológico. *Gaceta Sanitaria*, 35(4): p. 355-357.
- MSP, M. d. (2020 [citado 2021 diciembre 10].). Obtenido de <https://www.salud.gob.ec/actualizaci%F3n-de-casos-de-coronavirus-en-ecuador/>
- OMS, O. M. (2020 [cited 2021]. Coronavirus. [Online] diciembre 10].
- OMS, O. M. (2020 [cited 2021 diciembre 10]). *Los nombres de la enfermedad por coronavirus (COVID-19) y del virus que la causa*. Obtenido de [https://www.who.int/es/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/technical-guidance/naming-the-coronavirus-disease-\(Covid-19\)-and-the-virus-that-causes-it](https://www.who.int/es/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/technical-guidance/naming-the-coronavirus-disease-(Covid-19)-and-the-virus-that-causes-it)
- OPS, O. P. (2020 [cited 2021 diciembre 10]). *Coronavirus*. [Online]. Obtenido de <https://www.paho.org/es/temas/coronavirus>
- Rodríguez R, P. A. (2020). Características epidemiológicas y demográficas de pacientes con Covid-19: Un estudio comparativo entre Jipijapa y Puerto López. *Revista. Dominio de las Ciencias*., 6(4): 1170-1184.
- Valero C, M. O. (2020). COVID-19: La nueva pandemia con muchas lecciones y nuevos retos. *Revisión Narrativa. Kasmera*, 48(1) e48102042020.
- Valero-Cedeño NJ, M.-O. J.-C.-V. (2020). COVID-19: La nueva pandemia con muchas lecciones y nuevos retos. *Revisión Narrativa. Kasmera*, 48(1)e48102042020.
- Wai K Leung, K.-f. T. (2018). Enteric involvement of severe acute respiratory syndrome-associated coronavirus infection. *Gastroenterología*, 125(4) 1011-1017.
- Walls A, P. Y. (2020). Function, and Antigenicity of the SARS-CoV-2 Spike Glycoprotein. *Cell*., 181(2):281292.e6.
- Walls AC, P. Y. (2020). Structure Function, and Antigenicity of the SARS-CoV-2 Spike Glycoprotein. *Cell*, 181(2):281-292.e6