



DOI: <http://dx.doi.org/10.23857/dc.v6i4.1528>

Ciencias de la salud
Artículo de investigación

Características epidemiológicas y demográficas de pacientes con Covid- 19: Un estudio comparativo entre Jipijapa y Puerto López

Epidemiological and demographic characteristics of patients with Covid-19: A comparative study between Jipijapa and Puerto López

Características epidemiológicas e demográficas dos pacientes com Covid-19: um estudo comparativo entre Jipijapa e Puerto López

Ronny Alexander Rodríguez-Pincay^I
rodriguez-ronny5518@unesum.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0001-7594-8777>

Ámbar Nicole Palma-Villavicencio^{II}
palma-ambar2822@unesum.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0002-3779-0400>

Desireth Yanina Ponce-Clavijo^{III}
ponce-desireth9860@unesum.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0002-3851-8214>

Angie Selene Ponce-Bermúdez^{IV}
ponce-angie1670@unesum.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0002-4457-6517>

Correspondencia: rodriguez-ronny5518@unesum.edu.ec

***Recibido:** 31 de agosto de 2020 ***Aceptado:** 29 de septiembre de 2020 * **Publicado:** 30 de octubre de 2020

- I. Carrera de Laboratorio Clínico, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Estatal del Sur de Manabí, Jipijapa, Ecuador.
- II. Carrera de Laboratorio Clínico, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Estatal del Sur de Manabí, Jipijapa, Ecuador.
- III. Carrera de Laboratorio Clínico, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Estatal del Sur de Manabí, Jipijapa, Ecuador.
- IV. Carrera de Laboratorio Clínico, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Estatal del Sur de Manabí, Jipijapa, Ecuador.

Características epidemiológicas y demográficas de pacientes con Covid- 19: Un estudio comparativo entre Jipijapa y Puerto López

Resumen

En diciembre de 2019 se reportó una nueva infección en la ciudad de Wuhan, China, denominada SARS-CoV-2, el 30 de enero de 2020 la Organización Mundial de la Salud declaró como una emergencia sanitaria, todavía se sigue aprendiendo acerca de cómo se propaga el virus y sobre la gravedad de la enfermedad que causa, la recolección de información científica es crucial para entender a qué se está enfrentando el ser humano. El objetivo de esta investigación es comparar las características epidemiológicas y demográficas de pacientes con Covid- 19 entre Jipijapa y Puerto López. Se utilizó un diseño de estudio descriptivo de tipo trasversal, observacional y prospectivo realizado en 187 pacientes atendidos en el hospital de Jipijapa y Subcentro de salud de Puerto López. Se recopilaron las características demográficas y epidemiológicas obtenidas de la base de datos del Ministerio de Salud Pública. Fueron incluidos 187 casos confirmados con Covid-19, edad más predominante 20 y 49 años, la tasa de letalidad (28.5%) y mortalidad (17.5%) en Jipijapa y Puerto López (IFR 3.4%) (TSM 5.9%). Tasa de morbilidad (1.47%) y prevalencia (0.14%) en Jipijapa y Puerto López la tasa de morbilidad (1.60%) prevalencia (0.16%). Se objetivan las comparaciones epidemiológicas y demográficas. Jipijapa a pesar de tener mayor número de contagiados, Puerto López cuenta con una prevalencia y tasa de morbilidad mucho mayor, esto se debe por la cantidad poblacional que mantienen. En definitiva, se necesitan más investigaciones para poder ayudar a definir las variables debido al crecimiento rápido y pandémico de la COVID-19.

Palabras claves: Covid-19; características epidemiológicas; características demográficas.

Abstract

In December 2019, a new infection was reported in the city of Wuhan, China, called SARS-CoV-2, on January 30, 2020 the World Health Organization declared it a health emergency, there is still learning about how it is spreads the virus and regarding the severity of the disease it causes, gathering scientific information is crucial to understand what humans are dealing with. The objective of this research is to compare the epidemiological and demographic characteristics of patients with Covid-19 between Jipijapa and Puerto López. A descriptive, cross-sectional, observational and prospective study design was used, carried out in 187 patients treated at the

Características epidemiológicas y demográficas de pacientes con Covid- 19: Un estudio comparativo entre Jipijapa y Puerto López

Jipijapa hospital and the Puerto López Health Sub-center. The demographic and epidemiological characteristics obtained from the database of the Ministry of Public Health were compiled. 187 confirmed cases with Covid-19 were included, the most prevalent age being 20 and 49 years, the case fatality rate (28.5%) and mortality (17.5%) in Jipijapa and Puerto López (IFR 3.4%) (TSM 5.9%). Morbidity rate (1.47%) and prevalence (0.14%) in Jipijapa and Puerto López the morbidity rate (1.60%) prevalence (0.16%). Epidemiological and demographic comparisons are made. Jipijapa despite having a greater number of infected, Puerto López has a much higher prevalence and morbidity rate, this is due to the population size they maintain. Ultimately, more research is needed to help define the variables due to the rapid and pandemic growth of COVID-19.

Keywords: Covid-19; epidemiological characteristics; demographic characteristics.

Resumo

Em dezembro de 2019, foi relatada uma nova infecção na cidade de Wuhan, China, denominada SARS-CoV-2, em 30 de janeiro de 2020 a Organização Mundial da Saúde declarou-a uma emergência sanitária, ainda se está aprendendo como está dissemina o vírus e em relação à gravidade da doença que causa, reunir informações científicas é fundamental para entender com o que o ser humano está lidando. O objetivo desta pesquisa é comparar as características epidemiológicas e demográficas de pacientes com Covid-19 entre Jipijapa e Puerto López. Foi utilizado um desenho de estudo descritivo, transversal, observacional e prospectivo, realizado em 187 pacientes atendidos no hospital de Jipijapa e no Subcentro Sanitário de Puerto López. Foram compiladas as características demográficas e epidemiológicas obtidas no banco de dados do Ministério da Saúde Pública. 187 casos confirmados com Covid-19 foram incluídos, a idade mais prevalente sendo 20 e 49 anos, a taxa de letalidade (28,5%) e mortalidade (17,5%) em Jipijapa e Puerto López (IFR 3,4%) (TSM 5,9%). Taxa de morbidade (1,47%) e prevalência (0,14%) em Jipijapa e Puerto López a taxa de morbidade (1,60%) prevalência (0,16%). São feitas comparações epidemiológicas e demográficas. Jipijapa apesar de ter um maior número de infectados, Puerto López tem uma prevalência e taxa de morbidade muito maior, isso se deve ao tamanho da população que mantém. Em última análise, são necessárias mais pesquisas para ajudar a definir as variáveis devido ao crescimento rápido e pandêmico de COVID-19.

Características epidemiológicas y demográficas de pacientes con Covid- 19: Un estudio comparativo entre Jipijapa y Puerto López

Palabras-chave: Covid-19; características epidemiológicas; características demográficas.

Introducción

El surgimiento de una nueva enfermedad infecciosa siempre supone situaciones complejas, en especial si se realiza como una epidemia de extensión o gravedad significativa. La OMS (Organización Mundial de la Salud) declaró el 30 de enero de 2020 el nuevo brote de coronavirus 2019 (nCov) como una emergencia sanitaria internacional, las autoridades chinas identificaron como agente causante del brote un nuevo tipo de virus de la familia coronaviridae designado como 2019-nCoV por el Centro para el Control y Prevención de Enfermedades (CDC, por sus siglas en inglés) (Li, et al. 2020). Los primeros casos de coronavirus se dieron el 31 de diciembre del 2019, fueron reportados 27 casos de neumonía con etiología desconocido incluyendo siete casos graves en Wuhan, China por la Comisión Municipal de Salud y Sanidad de Wuhan (provincia de Hubei, China) que lo relacionaron epidemiológicamente con un mercado mayoristas de mariscos, pescado y diferentes animales silvestres como murciélagos, serpientes, erizos, ratas, perros y gatos, entre otros (Tesini, 2020) (Valero, 2020). Poco después, el Grupo de Estudio de Coronavirus le asignó al virus el nombre de SARS-CoV-2 (2020). Los coronavirus (CoV) constituyen un amplio grupo de virus que se encuadran taxonómicamente en la subfamilia Coronavirinae, pertenece al género de los betacoronavirus y guarda un estrecho parentesco también estructural con el SARS-CoV. Pueden causar diversas afecciones, desde el resfriado común hasta enfermedades más graves, como la neumonía, edema pulmonar, falla multiorgánica, que ocurre también con el coronavirus causante del síndrome respiratorio de Oriente Medio (MERS-CoV) y el síndrome respiratorio agudo severo (SRAS-CoV) provocando la muerte si no son hospitalizados (Han 2020) (Organización Mundial de la Salud (OMS), 2020).

La nueva infección por Covid-19 supone síntomas y signos parecidos a la gripe común, esto se debe a que se trasmite principalmente por las vías respiratoria y por el contacto directo con las secreciones infectadas, se propaga muy fácilmente y de manera continua entre las personas, en general, cuanto más cercana y prolongada sea la interacción entre las personas, mayor es el riesgo de propagación (Lozada & César, 2020, pág. 37). Si bien es una enfermedad cuya manifestación más severa es la sepsis y la neumonía atípica, los pacientes inicialmente se caracterizan por

Características epidemiológicas y demográficas de pacientes con Covid- 19: Un estudio comparativo entre Jipijapa y Puerto López

presentar fiebre y tos seca, la insuficiencia respiratoria tiende a tener un inicio tardío, que ocurre aproximadamente 1 semana después del inicio de los síntomas. El período de incubación se ha estimado de 1 a 14 días después de la exposición. La edad promedio entre 49 y 56 años, los casos en niños son menos frecuentes, es posible que los niños sean menos susceptibles que los adultos, debido a que sus células son menos permisivas al patógeno. En cuanto al género, el masculino, ha resultado ser más afectado. El CDC (Centros para el Control y Prevención de Enfermedades por siglas en inglés), registró que el 51% de los pacientes confirmados eran hombres y que la tasa de mortalidad era de 2,8% en los hombres frente al 1,7% de las mujeres (Valero, et al. 2020).

De acuerdo a la información de (Revista RTVE.es, 2020). El primer país es Tailandia después de China que registra casos positivos por Covid-19. Una semana más tarde se empiezan a registrar casos en EEUU, Europa y Oriente Medio. El país más afectado es Estados Unidos, con más de cinco millones de contagios y más de 162.000 fallecimientos, seguido de Brasil, que supera los tres millones de casos y acumula 100.000 muertos, y de India, con dos millones de contagios y más de 43.000 muertes. Por debajo se sitúan Rusia, que supera los 885.000 infectados y registra casi 15.000 muertes; Sudáfrica, con más de 553.000 casos; México, que excede los 475.000 casos; Perú, que ya supera los 471.600; Colombia, por encima de los 376.000; Chile, con más de 373.000 casos; e Irán, que rebasa los 326.000 contagios. España y el Reino Unido superan ampliamente los 300.000 casos, mientras que Pakistán y Arabia Saudí rebasan los 280.000 casos. Italia y Bangladesh superan los 250.000, Turquía, Argentina y Alemania ya superan los 200.000, y acercándose esta Francia. Los países que superan los cien mil casos positivos están Canadá, Irak, Qatar, Filipinas e Indonesia. China, el epicentro original de la pandemia en diciembre de 2019, contabiliza oficialmente poco más de 84.600 infectados.

Con todo lo descrito en el párrafo anterior, el día 11 de marzo la OMS emitió mediante rueda de prensa pandemia mundial la infección por Covid-19. Desde el inicio de la epidemia a la fecha de este artículo se ha alcanzado más de diecinueve millones de casos notificados en todo el mundo. y alrededor de 80.000 casos confirmados en Ecuador, siendo las provincias de Guayas, Manabí, Los Ríos y Pichincha las más afectadas (Ministerio de salud Pública (MSP), 2020). A pesar de los esfuerzos del gobierno para detener el ingreso del virus, se dio el primer caso, siendo exportado desde Madrid, España el 14 de febrero de 2020, se trató de una paciente adulto mayor que no

Características epidemiológicas y demográficas de pacientes con Covid- 19: Un estudio comparativo entre Jipijapa y Puerto López

presentaba síntomas de Covid -19 (fiebre, cansancio y tos seca) (OMS, 2020), días posteriores presento síntomas de gripe común por lo que la paciente fue llevada a una casa de salud, le practicaron las pruebas dando positivo para Covid-19, pero no fue hasta el 29 de febrero que se anunció el primer caso confirmado de coronavirus (Secretaría General de Comunicación de la Presidencia, 2020), manteniendo a la paciente en terapia intensiva, su estado crítico y su diagnóstico reservado, siendo el tercer país de la región en presentar infectados dentro de su territorio iniciando así el comienzo de la emergencia sanitaria en Ecuador.

A inicio del mes de marzo hasta finales del mes de Julio en el país ocurrieron muchos eventos provocados por COVID-19, el 13 de marzo fallece la paciente cero, las cifras se duplicaron y para el 26 de marzo paso la infección de casos importados a transmisión comunitaria (Machado, 2020). El Comité de Operaciones de Emergencia Nacional (COE) mediante los boletines epidemiológicos informaron el 25 de julio que el superó los 80 mil contagios y 5,507 fallecidos por covid-19 (Por Metro Ecuador, 2020). En Manabí algunos cantones mantienen una tasa alta de contagios en comparación con el tamaño de su población, estando en primer lugar Jipijapa con una tasa de contagio de 147.36, en segundo lugar Manta con una tasa de 103.68, en tercero Montecristi con 88.14, en cuarto Portoviejo con 78.31 y en séptimo Puerto López con 64,81. Jipijapa con una tasa de mortalidad de 125.93 y Puerto López con 56.71 se convirtieron en los cantones con la tasa más alta de fallecidos entre confirmados y probables por cada 100.000 habitantes, entrando así en los cantones con mortalidad más alta en todo el país. Siguiendo con la trayectoria del brote a finales del mes de Julio la provincia de Manabí contaba con un total de 6.068 contagiados, mientras que Jipijapa cuenta con un total de 333 casos y Puerto López con 90 casos, por lo que las acciones rápidas, estratégicas y una intensa vigilancia epidemiológica por parte del MSP (Ministerio de Salud Pública) en estos cantones mantienen la curva de contagio atenuada (Celi, 2020).

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 esta enfrentando el ser humano, a ciencia cierta, nadie sabe a donde nos llevara esta crisis y en qué momento va a desaparecer, pero la forma exacta en que acabaría esta pandemia dependerá, en parte, de los avances venideros en la medicina. También dependerá

Características epidemiológicas y demográficas de pacientes con Covid- 19: Un estudio comparativo entre Jipijapa y Puerto López

de cómo se comporten los ciudadanos mientras tanto, si existe la protección adecuada tanto personal como para los seres queridos, la mayoría vivirá.

El objetivo es comparar las características epidemiológicas y demográficas de pacientes con Covid-19 entre Jipijapa y Puerto López.

Materiales y Métodos

Diseño y tipo de estudio

La metodología describe y analiza las características epidemiológicas y demográficas de los casos de COVID-19 en Jipijapa y Puerto López al 15 de junio de 2020. Se utilizó un diseño de estudio descriptivo de tipo trasversal, observacional y prospectivo.

Población y muestra

La población total para este estudio lo conformaron 187 pacientes atendidos en el hospital de Jipijapa y centro de salud de Puerto López que fueron informados a partir del 13 de marzo de 2020, de las cuales 147 pertenecen a Jipijapa y 40 a Puerto López, donde 107 son Hombres y 84 son mujeres. Criterios de inclusión: Pacientes de todas las edades que den positivo para covid-19, pacientes fallecidos a causa de covid-19, pacientes de otras ciudades atendidas en el hospital de Jipijapa y Subcentro de Puerto López. Criterios de exclusión: Pacientes con síntomas respiratorios que no se le realizaron la prueba de covid-19, pacientes que daban negativo para covid-19 y pacientes que presentaban otro tipo de diagnóstico.

Consideraciones éticas

La información generada fue tratada con absoluta privacidad y confidencialidad, donde cumplió con la declaración de Helsinki de la Asociación Médica Mundial de Principios éticos para las investigaciones médicas en humanos de modo que se protegió la vida, la salud, la dignidad, la integridad, el derecho a la autodeterminación y la intimidad de la información personal de los pacientes.

Descripción geográfica del área en estudio

Jipijapa es un cantón ubicado al sur de la provincia de Manabí en la franja costera del Ecuador, su superficie es de 1.5 mil km² (Representa el 7.7% del territorio de la provincia de MANABÍ) cuenta con 71.1 mil habitantes (5.2% respecto a la provincia de MANABÍ), con una población urbana del

Características epidemiológicas y demográficas de pacientes con Covid- 19: Un estudio comparativo entre Jipijapa y Puerto López

55.6%, y rural con 43.4%, siendo un 50.7% Hombres y 49.3% Mujeres según INEC - Censo Poblacional y Vivienda 2010 (INEC - JIPIJAPA, 2014). Jipijapa posee un hospital básico que atiende a pacientes de la zona sur de Manabí, tiene 50 camas para la atención a pacientes que llegan desde Paján, Puerto Cayo y otros sectores, también posee un centro de salud tipo B con consulta externa, vacunatorio, odontología, salud mental, obstetricia, laboratorio y nutrición (MSP, 2020). Puerto López se localiza al centro sur de la región litoral del Ecuador a orillas del Océano Pacífico a una altitud de 8 msnm y con un clima tropical de 29°C en promedio. Su superficie es de 420 km² (Representa el 2.3% del territorio de la provincia de MANABÍ) tiene 20.5 mil habitantes (1.5% respecto a la provincia de MANABÍ), con una población urbana del 48.3%, y rural con 51.7%, siendo un 51.7% Hombres y 48.3% Mujeres según INEC - Censo Poblacional y Vivienda 2010 (Ecuadrencifras, 2020). Cuenta con un Subcentro de salud tipo C con calificación para atender discapacidades, también tiene medicina familiar y /o comunitaria, medicina general en consulta externa (itinerante), vacunatorio, odontología, obstetricia y laboratorio

Técnicas de recolección de datos

Para este estudio se recopilamos las características demográficas (como edad, sexo, zona geográfica, y su procedencia) y epidemiológicas (tasa de mortalidad, tasa de letalidad, prevalencia y tasa de morbilidad), los datos fueron proporcionados por el MSP del Ecuador, con respecto a la fundamentación teórica para el sustento de la investigación se realizó la búsqueda de artículos, publicados en las bases de datos PubMed y Noticias actualizadas sobre Covid-19, en las cuales se utilizaron los términos MeSH “Covid-19”, “Demografía”, “Epidemiología”, “Ecuador” y “Jipijapa”. Se empleó el uso del booleano “and”, descartando el uso de “or” ya que el interés fue examinar publicaciones y noticias sobre la relación de Covid-19 y Ecuador.

Análisis estadístico

Para la variable demográfica y epidemiológicas se utilizó el análisis estadístico, el cual permitió evidenciar mediante tablas de frecuencia de doble justificación para poder analizar la información recopilada de la base de datos que se expresaron en números absolutos y porcentaje, los resultados se mostraron en tablas, los cuales fueron computarizadas por el sistema Excel-Windows sobre estadística descriptiva, elaborando así la información final mediante el procesador de texto Microsoft Word.

Características epidemiológicas y demográficas de pacientes con Covid- 19: Un estudio comparativo entre Jipijapa y Puerto López

Resultados

- Características demográficas

Tabla 1: Pacientes positivos a Covid-19 por sexo y condición. Junio 2020

CANTÓN	SEXO					CONDICIÓN						TOTAL
	Femenino		Masculino		TOTAL	Vivos		Muertos		No confirmado		
	N	%	N	%		N	%	N	%	N	%	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	
Jipijapa	68	80	79	77,45	147	105	76,09	9	60	33	97,059	147
Puerto López	17	20	23	22,55	40	33	23,91	6	40	1	2,9412	40
TOTAL	85	100	102	100	187	138	100	15	100	34	100	187

En esta tabla se puede interpretar que el sexo más afectado por Covid – 19 es el femenino en el cantón Jipijapa con un 80%. Y la condición que presentan las personas con esta infección en el cantón Jipijapa es que el 76,09% de estas están vivas, un 60% están muertos. Mientras que en el cantón Puerto López el 23,91% están vivos y un 40% están muertos.

Tabla 2: Pacientes positivos a Covid-19 por edad y lugar de procedencia. Junio 2020

EDAD	COVID - 19 (+)									
	JIPIJAPA					PUERTO LÓPEZ				
	URBANO		RURAL		TOTAL	URBANO		RURAL		TOTAL
	N	%	N	%		N	%	N	%	
15 - 19 años	2	1,53	0	0	2	0	0	0	0	0
20 - 49 años	66	50,38	7	43,75	73	17	54,84	2	22,2	19
50 - 64 años	33	25,19	4	25	37	8	25,81	5	55,6	13
Más de 65 años	30	22,9	5	31,25	35	6	19,35	2	22,2	8
TOTAL	131	100	16	100	147	31	100	9	100	40

Características epidemiológicas y demográficas de pacientes con Covid- 19: Un estudio comparativo entre Jipijapa y Puerto López

En esta tabla se puede interpretar que la edad más afectada por Covid – 19 es la de 20 a 49 años en la zona urbana del cantón Jipijapa.

- Características epidemiológicas

Tabla 3: Tasa de mortalidad y Tasa de letalidad (IFR) en la población de estudio. Junio 2020

CANTÓN	COVID - 19 (+)					
	CONDICIÓN					
	Muertos		No confirmado		Tasa de mortalidad	Tasa de Letalidad
	N	%	N	%	%	%
Jipijapa	9	60	33	97,0	5.9	28.5
Puerto López	6	40	1	3,0	3.4	17.5
TOTAL	15	100	34	100	9.3	46

La tasa de mortalidad en Jipijapa es de 5.9% por cada 1000 habitantes en pacientes con Covid-19, mientras que en Puerto López es de 3.4%. La tasa de letalidad en Jipijapa es de 28.5% mientras que la de Puerto López es de 17.5%, significativamente es menor por un 11%.

Tabla 4: Prevalencia y Tasa de morbilidad general en la población de estudio. Junio 2020

CANTÓN	COVID - 19 (+)			
	CONDICIÓN		Prevalencia por cada 100 Hab.	Tasa de morbilidad por cada 1000 Hab.
	Vivos			
	N	%	%	%
Jipijapa	105	76,09	0.14	1.47
Puerto López	33	23,91	0.16	1.60

Características epidemiológicas y demográficas de pacientes con Covid- 19: Un estudio comparativo entre
Jipijapa y Puerto López

TOTAL	138	100	0.3	2.07
--------------	------------	------------	------------	-------------

La prevalencia de Puerto López por cada 100 habitantes es de 0.16% que es mayor a la de Jipijapa siendo esta de 0.14%, esto se da por la población total existente en cada cantón. La tasa de morbilidad general por cada 1000 habitantes es mayor en Puerto López con 1.60% mientras que en Jipijapa es de 1.47%.

Discusión

La Covid-19 constituye una emergencia sanitaria a nivel mundial. Hasta el 15 de junio de 2020 los esfuerzos han sido rigurosos para tratar de contener el virus por medio de cuarentena obligatoria en muchos países. El análisis de los datos confirmados debe de tomarse en cuenta con cautela, ya que este depende del número total de pruebas realizadas a la población. Se podría generar un resultado diferente a la situación real si no se hacen las pruebas suficientes para poder estimar el número de personas infectadas en una región, ya que se pueden estar dejando fuera del estudio a un gran número de casos asintomáticos, así como a personas con síntomas leves o que hayan fallecido antes de haberles realizado la prueba de COVID-19. Sin embargo, el número de personas fallecidas por Covid-19 es un dato que permite dimensionar la afectación que tiene una región en particular ante la pandemia generada por el virus SARS-CoV-2. Esto se puede observar si se compara la tasa de letalidad entre Jipijapa (28.5%) y Puerto López (17.5%). Jipijapa presenta una tasa de letalidad mayor a Puerto López, pero es tan solo mayor por un 11% en relación con el número de defunciones es menor en 35 casos; comparado con el estudio de (Medeiros de

Características epidemiológicas y demográficas de pacientes con Covid- 19: Un estudio comparativo entre Jipijapa y Puerto López

Figueiredo, 2020) que describe 200 pacientes confirmados la falta número de pruebas se asocian a una mayor incidencia, la mortalidad y la letalidad no se asocian con variables demográficas, esto significa que la tasa de letalidad varía con respecto al número de casos confirmados por Covid-19, siendo un factor importante el número de pruebas realizadas a la población.

Se describen las características demográficas y epidemiológicas de pacientes ingresados en Jipijapa y Puerto López hasta el 15 de junio de 2020 por Covid-19. En el período de estudio se han confirmado 187 casos con 49 fallecidos. Respecto a las características demográficas, hubo un claro predominio de afectación en sujetos de edades entre 20 y 49 años y mayor frecuencia en hombres (77,45%) de Jipijapa que en Puerto López (22,55%). La frecuencia en Hombres es similar al estudio de (Suárez. V; 2020) que describe las características epidemiológicas de la COVID-19 en México entre los meses de febrero y abril del año 2020. En el período de estudio se han confirmado 19.224 casos confirmados con 1.859 (9,67%) fallecidos. Respecto a las características demográficas, hubo un claro predominio de afectación en sujetos de edades medias de la vida entre 30 y 59 años de edad y mayor frecuencia en hombres (68,85%). Respecto a la mortalidad, se detectó una tasa del 5,9% en Jipijapa y un 3.4% en Puerto López, resultados inferiores a los registrados en otros estudios, (Yang et al. 2020) indica resultados de mortalidad en pacientes de 17,18 y 65 años (34.9%) inferior a la población de (Richardson et al. 2020) pacientes ingresados en hospitales de la ciudad de New York (53,7%). Esta diferencia puede estar ligada porque la población de estudio es significativa.

La pandemia generada por el virus SARS-CoV-2 aún está activa en Ecuador por lo que hasta el día de hoy no se tienen datos concretos sobre la velocidad de propagación del brote y la letalidad en Jipijapa y Puerto López dependen de este único estudio. Para controlar el brote, sería deseable hacer la mayor cantidad de pruebas posibles, a fin de obtener resultados más precisos. Es importante mencionar que la población total de 187 pacientes que en comparación a otros estudios es bastante considerable. Según (Dowd et al. 2020) destaca la importancia de la demografía y epidemiología para analizar la mortalidad relacionada con la enfermedad por Covid-19 debido a que cumplen el papel de comprender las diferencias entre países y estimar el impacto potencial de la pandemia en diferentes poblaciones.

Características epidemiológicas y demográficas de pacientes con Covid- 19: Un estudio comparativo entre Jipijapa y Puerto López

Conclusión

Los pacientes tanto de Jipijapa y Puerto López el grupo poblacional más afectado oscila entre 20 y 49 años que pertenecen a la zona urbana. Se deduce entonces que la población de riesgo en estos dos cantones son personas de mediana edad que se han contagiado a medida del transcurso de esta pandemia. A pesar que los resultados indican que Jipijapa tiene mayor contagiados, Puerto López cuenta con una prevalencia y tasa de morbilidad mayor, esto se debe a la cantidad poblacional que mantienen, en este caso Puerto López tiene menos población que Jipijapa por ende es mucho mayor, a medida del crecimiento de nuevos casos la tasa de mortalidad en Jipijapa es alta comparada con Puerto López por cada 1.000 Habitantes y así mismo la tasa de letalidad. Definitivamente se necesitan más investigaciones para poder ayudar a definir aspectos demográficos y epidemiológicos en estas poblaciones debido a que es evidente el crecimiento rápido y potencial pandémico de la Covid-19 que exige una vigilancia rigurosa continua para mantener el brote controlado. Esta información tiene valor para comprender la expansión de la enfermedad y dar efecto de las medidas de contención.

Referencias

1. Li, J. et al. (2020). Clinical features of familial clustering in patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China. *Virus Research*, 286, P. 198043. doi:10.1016/j.virusres.2020.198043.
2. Tesini, B. (2020). Coronavirus y síndromes respiratorios agudos (COVID-19, MERS y SARS) (06 de Julio de 2020). Disponible en: <https://www.msmanuals.com/es/professional/enfermedades-infecciosas/virus-respiratorios/coronavirus-y-s%C3%ADndromes-respiratorios-agudos-covid-19,-mers-y-sars>.
3. Valero-Cedeño NJ, Mina-Ortiz JB, Veliz-Castro TI, Merchán-Villafuerte KM, Perozo-Mena AJ. COVID-19: La nueva pandemia con muchas lecciones y nuevos retos. *Revisión Narrativa. Kasma*. 2020;48(1):e48102042020. doi: 10.5281/zenodo.3745322.
4. (2020). Recomendaciones conjuntas para el manejo clínico de la infección por SARS-CoV-2 y la enfermedad COVID-19. Versión 13 de marzo de 2020. *Revista Médica del Uruguay*, 36(2), 214-253. Epub 01 de junio de 2020. <https://dx.doi.org/10.29193/rmu.36.2.11>.
5. Han, Q. et al. (2020). Coronavirus 2019-nCoV: A brief perspective from the front line. *Journal of Infection*, 80(4), 373 - 377. doi: 10.1016/j.jinf.2020.02.010.

Características epidemiológicas y demográficas de pacientes con Covid- 19: Un estudio comparativo entre Jipijapa y Puerto López

6. Organización Mundial de la Salud. (10 de 07 de 2020). Coronavirus (CoV) GLOBAL. Disponible en: <https://www.who.int/es/health-topics/coronavirus>.
7. Lozada, & César. (2020). COVID-19: respuesta inmune y perspectivas terapéuticas. Rev Peru Med Exp Salud Publica, p.37.
8. Valero-Cedeño NJ, Mina-Ortiz JB, Veliz-Castro TI, Merchán-Villafuerte KM, Perozo-Mena AJ. COVID-19: La nueva pandemia con muchas lecciones y nuevos retos. Revisión Narrativa. Kasma. 2020;48(1):e48102042020. doi: 10.5281/zenodo.3745322.
9. Revista RTVE.es. (10 de 08 de 2020). Corporación de Radio y Televisión Española 2020. Disponible en: <https://www.rtve.es/noticias/20200809/mapa-mundial-del-coronavirus/1998143.shtml>.
10. Ministerio de salud Publica (MSP). (12 de 07 de 2020). Actualización de casos de coronavirus en Ecuador – Ministerio de Salud Pública. Obtenido de <https://www.salud.gob.ec/actualizacion-de-casos-de-coronavirus-en-ecuador/>.
11. OMS. (2020). Recuperado el 10 de Abril de 2020, de Organizacion Mundial de la Salud: <https://www.who.int/es/emergencias/diseases/novel-coronavirus-2019/advice-for-public/q-a-coronaviruses#:~:text=sintomas>.
12. Secretaría General de Comunicación de la Presidencia. (2020). Recuperado el 10 de Abril de 2020, de Secretaría General de Comunicación de la Presidencia: <https://www.comunicacion.gob.ec/se-registra-el-primer-caso-de-coronavirus-en-ecuador/>.
13. Machado, J. (2020). (14 de 03 de 2020), PRIMICIAS. Disponible en: <https://www.primicias.ec/noticias/sociedad/salud-confirma-la-muerte-de-la-hermana-de-la-primera-paciente-que-dio-positivo-por-coronavirus/>.
14. Por Metro Ecuador. (2020). (25 de Julio de 2020), Por Metro Ecuador. Disponible en: https://www.metroecuador.com.ec/ec/noticias/2020/07/25/ecuador-supero-los-80-mil-casos-de-coronavirus-pichincha-se-dispara-con-13655.html?utm_source=Push%20Chrome&utm_medium=Referencia&utm_campaign=Push%20Chrome&push_id=5f1c4f1bb83cb5001b867330.
15. Celi, E. (20 de Abril de 2020). PRIMICIAS. Disponible en: <https://www.primicias.ec/noticias/sociedad/manabi-provincia-curva-coronavirus-aplana/>.
16. INEC - JIPIJAPA. (2014). INEC - JIPIJAPA. Disponible en: <http://poblacion.population.city/ecuador/jipijapa/>.

Características epidemiológicas y demográficas de pacientes con Covid- 19: Un estudio comparativo entre Jipijapa y Puerto López

17. MSP. (19 de Julio de 2020). (MSP) Ministerio de Salud Publica. Disponible en: <https://www.salud.gob.ec/centro-de-salud-tipo-b-jipijapa/>.
18. Ecuadorencifras. (07 de Julio de 2020). Ecuadorencifras. Disponible en: http://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Bibliotecas/Fasciculos_Censales/Fasc_Cantonaes/Manabi/Fasciculo_Puerto_Lopez.pdf.
19. Suárez, V., Suarez Quezada, M., Oros Ruiz, S., & Ronquillo De Jesús, E. (2020). Epidemiology of COVID-19 in Mexico: from the 27th of February to the 30th of April 2020. *Epidemiología de COVID-19 en México: del 27 de febrero al 30 de abril de 2020. Revista clinica espanola*, S0014-2565(20)30144-2. Advance online publication. <https://doi.org/10.1016/j.rce.2020.05.007>.
20. Medeiros de Figueiredo, A., Daponte, A., Moreira Marculino de Figueiredo, D. C., Gil-García, E., & Kalache, A. (2020). Letalidad del COVID-19: ausencia de patrón epidemiológico [Case fatality rate of COVID-19: absence of epidemiological pattern]. *Gaceta sanitaria*, S0213-9111(20)30084-4. Advance online publication. <https://doi.org/10.1016/j.gaceta.2020.04.001>.
21. Yang, X, et at. Clinical course and outcomes of critica-lly ill patients with SARS-CoV-2 pneumonia in Wuhan, China: a single-centered,retrospective, observational study. *Lancet Respir Med*. 2020;8:475–81.
22. Richardson S, Hirsch JS, Narasimhan M y col. Presentación de características, comorbilidades y resultados en 5700 pacientes hospitalizados con COVID-19 en el área de la ciudad de Nueva York. *JAMA*. 2020; 323 (20): 2052–2059. doi: 10.1001 / jama.2020.6775.
23. Dowd, JB, Andriano, L., Brazel, DM, Rotondi, V., Block, P., Ding, X., Liu, Y. y Mills, MC (2020). La ciencia demográfica ayuda a comprender la propagación y las tasas de mortalidad del COVID-19. *Actas de la Academia Nacional de Ciencias de los Estados Unidos de América*, 117 (18), 9696–9698. <https://doi.org/10.1073/pnas.2004911117>.

©2020 por los autores. Este artículo es de acceso abierto y distribuido según los términos y condiciones de la licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0) (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>).