

**Estudio longitudinal y descriptivo sobre el plan
de vacunación 2021 contra el COVID-19 en
Guayaquil. Causas y consecuencias**

**Longitudinal and descriptive study on the 2021
vaccination plan against COVID-19 in Guayaquil.
Causes and consequences**

Valeria Estefanía Benavides-Consuegra

Universidad Tecnológica ECOTEC - Ecuador
vabenavides@est.ecotec.edu.ec

Dana Aylis Gilces-Romero

Universidad Tecnológica ECOTEC - Ecuador
dgilces@est.ecotec.edu.ec

Dylan Mateo Cruz-Ponce

Universidad Tecnológica ECOTEC - Ecuador
dycruz@est.ecotec.edu.ec

Yeimer Prieto-López

Unidad Educativa Bilingüe Torremar | Universidad de Especialidades Espíritu Santo (UEES)
Universidad Tecnológica ECOTEC - Ecuador
yprieto@torremar.edu.ec

doi.org/10.33386/593dp.2021.6-1.932

RESUMEN

En el mundo, varias son las personas de los diversos países que han proyectado una oposición al momento de cooperar en el Plan de Vacunación, el mismo que puede ser causado por los efectos secundarios generando temor en los ciudadanos, por la preferencia a cierto tipo de vacunas o inclusive alguno que otro factor en especial, y evidentemente los ciudadanos de Guayaquil no son la excepción. La importancia de este tema de investigación yace en el conocer por qué razón o cuáles son los agentes causales que han inducido a los ciudadanos a rechazar la iniciativa de erradicar dicho virus, el mismo que tanto se ha propagado precipitadamente como ha creado nuevas variantes. El objetivo de este proyecto es analizar las pruebas longitudinales y descriptivas que influyeron en la colaboración del Plan de Vacunación contra el COVID-19, emitido a principios del año 2021, determinando el porcentaje de población que aún no se ha vacunado y los motivos opositores detrás de su decisión y, así mismo, conocer la opinión de los vacunados en cuanto a aquellos habitantes de la ciudad de Guayaquil que no supieron apegarse al mencionado sistema. Para poder establecer las respectivas conclusiones y conocer las diversas opiniones o creencias de los guayaquileños, se realizó una encuesta a un total de ciento tres personas en la cual se encuentran alumnos de la Universidad Tecnológica Ecotec y amistades de los investigadores, de tal manera que se pueda recolectar los datos necesarios que se llevarán a cabo dentro de los métodos empíricos, el cual no solo nos posibilitará a conseguir la información que se tiene prevista, sino que también a corroborarla. De igual manera, se realizó una encuesta de criterio de expertos para comprender, en un ámbito más amplio, la problemática que engloba este asunto. Los resultados conseguidos variaron en algunos aspectos.

Palabras clave: estudio longitudinal, plan de vacunación, causas, estudio descriptivo, COVID-19

Cómo citar este artículo:

APA:

Benavides-Consuegra, V., Gilces-Romero, D., Cruz.Ponce, D., & Prieto-López, Y., (2021). Estudio longitudinal y descriptivo sobre el plan de vacunación 2021 contra el COVID-19 en Guayaquil. Causas y consecuencias. 593 Digital Publisher CEIT, 6(6-1), 620-634. <https://doi.org/10.33386/593dp.2021.6-1.932>

Descargar para Mendeley y Zotero

ABSTRACT

In the world, several people from the various countries have projected opposition to cooperating in the Vaccination Plan, the same one that can be caused by side effects generating fear on citizens, because of the preference for certain types of vaccines or even some other factor in particular, and the citizens of Guayaquil are clearly no exception. The importance of this research issue lies in knowing why or what are the causative agents that have prompted citizens to reject the initiative to eradicate the virus, which has spread so precipitously as it has created new variants. The objective of this project is to analyze the longitudinal and descriptive tests that influenced the collaboration of the COVID-19 Vaccination Plan, issued at the beginning of 2021, determining the percentage of the population that has not yet been vaccinated and the opposing reasons behind their decision. Also, to know the opinion of the vaccinated people as to those inhabitants of the city of Guayaquil who did not know how to adhere to the aforementioned system. In order to establish the respective conclusions and to know the different opinions or beliefs of the guayaquileños, a survey was carried out to a total of one hundred three people in which students of the “Universidad Tecnológica Ecotec” and friends of the researchers are found, in such a way that the necessary data can be collected within the empirical methods, which will not only enable us to obtain the information that is planned, but also to corroborate it. Similarly, a survey of expert judgment was conducted to understand, in a broader area, the problems that this issue encompasses. The results achieved varied in some respects.

Key words: longitudinal study, vaccination plan, causes, descriptive study, COVID-19

Introducción

El 2020 comenzaba y traía consigo grandes expectativas, metas y aspiraciones para toda una multitud de personas alrededor del mundo. Sin embargo, todo resultó en una pesadilla cuando en la ciudad de Wuhan, China se dio la alerta de que se había desatado la propagación del nuevo coronavirus SARS-CoV-2. (Ministerio de Salud Pública, 2021). A pesar de que parecía algo casi imposible que el virus alcanzara países del otro lado del mundo, nos demostró que estábamos completamente equivocados.

Fueron los primeros días del mes de marzo que en Guayaquil se escuchaban rumores de posibles personas infectadas con el virus, las mismas que habían llegado recientemente a la ciudad. Y, confirmando dichas suposiciones, el COE Nacional se activó para la coordinación de la emergencia el 13 de marzo del 2020. (Ministerio de Salud Pública, 2021). Un escenario apocalíptico; calles sin transeúntes, personas protegidas desde la cabeza hasta los pies, mascarillas, gafas de seguridad, alcohol; cosas que solo señalaban que algo malo estaba ocurriendo y no parecía terminar pronto. (Zibell, 2020). La probabilidad de que existiera una vacuna prontamente era una de las últimas esperanzas que tenía la gente, pero el año 2021 nos sorprendió afirmando que la ciudadanía estaba equivocada, nuevamente.

Es así que, en el mes de enero, llegan las primeras vacunas a Ecuador dando paso al plan de vacunación 2021 en varios puntos del país, siendo Guayaquil una de las primeras ciudades favorecidas. (Ministerio de Salud Pública, 2021). Pese a que la emoción era algo incontrolable entre la gran mayoría de la ciudadanía, había un porcentaje reducido que tuvo miedo, confusión y oposición hacia las vacunas. De esta manera es que nace la pregunta ¿Por qué ese tanto por ciento no quiso ni quiere vacunarse?

Alrededor del mundo, se empezó a distribuir la primera vacuna de emergencia, validada por la Organización Mundial de la Salud (OMS), Comirnaty de ARN mensajero contra el COVID-19 de Pfizer/BioNTech (Harris, 2020). A varios países se les otorgó la aprobación de

recibir las primeras dosis, pero, al igual que Ecuador, también existieron casos de ciudadanos que se rehusaron a administrárselas.

Laboratorios de reconocimiento mundial habían planeado desarrollar una vacuna contra el COVID-19 los primeros seis meses de la pandemia por el masivo número de contagios y muertes alrededor del mundo. Desde el comienzo del proceso de vacunación en el país, la reducción de infectados ha sido muy considerable, al punto de que hospitales tuvieron ausencia completa de pacientes con COVID-19.

Con el inicio de la pandemia, los noticieros y reconocidas revistas científicas dieron a conocer la peligrosidad y seriedad con la que se debe tratar la presente problemática, por lo que la importancia de recibir la vacuna ha duplicado sus porcentajes ya que, en varios países, durante el primer año de la crisis sanitaria, se batieron récords de contagios e incluso de muertes en varios lugares del mundo.

El plan de vacunación del periodo 2021 ha sido acogido por gran parte de la población, además que las cifras han disminuido su porcentaje en cuánto a los contagios en comparación al año 2020. Ésta reducción ha sido comprobada desde el período del plan piloto de vacunación para el personal médico dándose lugar desde el 21 de enero del presente año hasta la actualidad, cumpliendo la meta del nuevo presidente electo, Guillermo Lasso, con su iniciativa 9/100. (Ministerio de Salud Pública, 2021). Guayaquil, a pesar de romper cifras récord en contagios los primeros meses de la pandemia, ha sido una de las ciudades con más efectividad y acogimiento a las vacunas que se exportaron al país, tanto así que varias instituciones públicas como colegios, universidades o empresas privadas abrieron sus puertas para operar como centros de vacunación. La reactivación en el país tomó fuerza a partir del mes de agosto que se obtuvo la cifra de 9 millones de personas vacunadas. (Ministerio de Salud Pública, 2021)

En base a este tema, algunos autores profesionales se hicieron presentes concordando en varios aspectos sobre estas vacunas que obstaculizan

el Covid-19. El epidemiólogo Carlos Farhat, coordinador técnico de la Dirección de Salud del municipio de Guayaquil, expone que se está investigando, a través de estudios, acerca de la colocación de la 3era dosis de la Pfizer en la cual se menciona que todos los mayores de 16 años podrían acceder a esta misma, obviamente segmentando la población, vacunando a los grupos más vulnerables y los que se pueden agravar más para que con el refuerzo de la 3era dosis la inmunidad sea más duradera. (Guzmán, 2021)

El médico clínico John Cuenca, integrante del grupo hospitalario Kennedy de la ciudad de Guayaquil, también se hace presente y señala que de igual manera se ha optado por las dos dosis tomando como ejemplo a países más subdesarrollados que pensaban que tenían control sobre la misma pandemia, pero no fue así gracias a las demás variantes. Así que la tercera dosis seguirá dando el refuerzo que necesita el cuerpo para tener mayor anticuerpo y estos sean de mayor duración y a la vez protegiendo más a los pacientes que poseen patologías más complejas. A la vez enfatiza por la primera y la segunda dosis en distribución y que cuando esta haya llegado siquiera a su 80% podrían tomar la idea de la distribución de la tercera como en primera instancia. (Guzmán, 2021)

De igual manera la ministra de Salud Pública del Ecuador, Ximena Garzón Villalba (2021) indica que dentro del plan de vacunación se implementó las brigadas de vacunación contra el COVID-19 a adolescentes de 12 y 15 años en la cual se usarán Pfizer. (Guzmán, 2021)

El presente artículo también se ha enfocado en recalcar la importancia y los beneficios de cooperar con el proceso de vacunación en el país. Dado las circunstancias de vivir una vida como se lo solía hacer, es necesario la aplicación de la vacuna para un bien personal y también para el entorno en que se pueda encontrar un ciudadano.

Revisión de la Literatura

Análisis del Estado del Arte

En el artículo titulado “La situación del coronavirus en Ecuador está controlada” (Proyecto Rodillo, 2021), se establece la fase piloto del plan de vacunación en el país ya que haciendo una comparación mensual entre el año 2020 y 2021 se ha notado un elevado crecimiento en el año actual y esto se debe a que en el mes de marzo se tuvo el mayor número de contagios en un día llegando a una cifra de 3.196, agregando que Guayaquil es una de las ciudades en alerta roja de peligro epidemiológico por tener una punta de contagios y muertes muy alta, entre otras ciudades del Ecuador. Por dicha crisis, que se creó debido a las muertes y la saturación en hospitales, se registró que desde el 20 de enero que empezó el plan en el país hasta el 13 de noviembre del presente año que se tiene registro actualizado, se han vacunado 12.686.924 personas con una dosis y 10.344.290 personas con dosis completa, lo que ha creado una baja en la tasa de infección en un 2,1% hasta el 7 de noviembre gracias a estudios, en la población.

Según el artículo “Ecuador inicia la aplicación de la dosis de refuerzo de la vacuna COVID-19 en personal sanitario” (Veletanga, 2021), es informado que dicha fase había sido autorizada por el Ministerio de Salud Pública para prevenir la transmisión y la morbi-mortalidad del COVID-19 comenzado el 19 de octubre, beneficiando a 800 profesionales del hospital general docente de Calderón, un punto importante para recalcar que la vacunación se llevará a cabo por la variable de AstraZeneca después de seis meses de ser colocada la segunda dosis, independientemente de su variable, sea de Pfizer, Sinovac o la misma AstraZeneca.

Sin embargo, y a pesar de la gran admisión que tuvo el plan de vacunación por muchos de los guayaquileños, se desató una serie de consecuencias que tanto favorecieron a aquellos que se inocularon como perjudicaron a aquellos que no. A mediados de agosto, la alcaldesa de Guayaquil, Cynthia Viteri, dio a conocer una nueva disposición en la que los habitantes, para entrar a lugares públicos, era necesario que presentaran su carnet de vacunación como evidencia del mismo. A la vez, se empezaron a dar también descuentos en varias entidades comerciales para

que puedan animarse y vacunarse, y así obtener un beneficio muy aparte del inmunológico que en sí se estaba recibiendo. (El Universo, 2021). Podemos considerar que una parte cedió más otra pequeña porción de individuos se rehusó a obedecer, algunos quejándose que los estarían obligando y no debería ser así. (El Universo, 2021). Y es aquí donde nace la necesidad de recoger muestras de encuestas de estas personas para conseguir entender el porqué de su decisión.

La diferencia entre ideas es uno de los mecanismos más utilizados en cuestión de división que puede tanto ser de manera positiva como de manera negativa. (Vásquez, 2019). Frente a esto, se presenta el problema social y sus intereses particulares de guayaquileños no inoculados y su insistencia en no someterse ante la inmunización.

Durante los dos años de pandemia que ha sufrido Ecuador, se han dado a conocer variedad de comentarios que de cierta manera u otra, infunden pánico y miedo en el ciudadano, todas ellas girando alrededor de las vacunas exportadas al país. Es común escuchar opiniones tales como “conozco casos donde han muerto por las vacunas”, “¿acaso no sabes que las vacunas son para mantener controlada a las personas?” o “algunas no son tan efectivas como otras y si no hay de la que prefiero, no pienso vacunarme”, entre decenas de comentarios más.

Entonces, concluimos que estas ideas personales que posee cada ciudadano influyen en la contribución al Plan de Vacunación que se ha estado desarrollando durante el año 2021. Algunas de las hipótesis que se sugieren son:

1. Los guayaquileños temen a los efectos secundarios que proporcionan las vacunas contra el Covid-19.
2. Las diversas teorías conspirativas acerca de las vacunas contra el Covid-19 promueven oposición hacia la misma.
3. La preferencia de vacunas contra el Covid-19 es la responsable de que los guayaquileños no quieran inocularse.

Uno de los principales temas que se oponen a las vacunas son los conocidos efectos secundarios que se originan una vez que las personas han sido inmunizadas. Hay varios testimonios entre ciudadanos que afirman que las vacunas no sólo dejan efectos en la salud sino también que han ocasionado hasta la misma muerte ¿Es probable esto? Penny Ward, profesora de medicina farmacéutica en el King's Collage London, menciona que, como todas las vacunas existentes, la vacuna contra el Covid-19 puede causar efectos secundarios en la salud a corto plazo que resultan ser leves y desaparecen luego de unos días. Así mismo, destaca que entre los efectos secundarios se encuentran síntomas como dolor de cabeza, fiebre, fatiga, dolor en la zona inyectada, molestias musculares y dolor de cabeza pero que pueden ser tratados con ibuprofeno o paracetamol. (BBC News, 2020)

Se ha determinado que los medios de comunicación tienen una gran dominancia entre las tomas de decisiones de una persona con respecto en lo que se transmite, y a medida que las cifras de infectados de Covid-19 subía, también lo hacía las desmotivadas teorías de conspiración. Fue a mediados del año 2020 que se empezó a viralizar por todo el mundo una de las teorías conspirativas más controversiales que dejó sembrando miedo en la sociedad. El tema giraba en torno a la tecnología de Bill Gates y su plan de implantar microchips que permitan rastrear a los ciudadanos mediante su tecnología Microsoft.

Dicho infundio también fue alimentado en base a los centenares de videos virales que circulaban por Internet donde individuos señalaban que artículos de metal se adherían a la zona donde habían sido vacunados como si de un imán se tratase. No obstante, y a pesar de haber recogido una cantidad de críticas tanto a favor como en contra de esta teoría, la Fundación Bill y Melinda Gates declaró que este rumor era completamente falso. (BBC News, 2020)

Pese a que muchos son escépticos a creer “*patrañas*” como algunos lo denominaron, existe otro tanto por ciento que no se ha vacunado y/o no piensa inocularse si no es con la vacuna

de su preferencia ya que determinan que las que el gobierno proporciona no son garantizadas y es por esa razón que los de la clase social alta optan por viajar a los Estados Unidos para aplicar las dosis de Pfizer, Johnson & Johnson, entre otras. (Moreno, 2021)

Metodología

La presente investigación tiene un enfoque cualitativo y cuantitativo, en el cual manifestamos el resultado de la muestra recogida haciendo énfasis en datos tanto numéricos como no numéricos. Se destacan las técnicas de investigación como las entrevistas realizadas a expertos, la encuesta, la observación, grupos focales, análisis de contenido y casos de estudio.

En el tema de investigación tuvimos enfoque en la recolección de información, la misma que se dio a través de la encuesta realizada a 103 ciudadanos guayaquileños y en base a las entrevistas que se pudo ejecutar a los expertos que están y estuvieron cara a cara a la problemática.

La consecución de información se pudo llevar a cabo gracias a estudiantes participantes de la Universidad Ecotec y varios ciudadanos de la población general. Dicha encuesta fue efectuada a través de un link facilitado por la herramienta Google Forms, la misma que fue aprovechada con la finalidad de evitar encuestar presencialmente (persona a persona) y exponernos a un posible contagio. Por otra parte, la encuesta de criterio de expertos fue realizada de manera presencial teniendo en cuenta todas las medidas de bioseguridad. Aquí pudimos presenciar de manera eficaz el comportamiento y el pensamiento de cada encuestado.

Dichos componentes fueron seleccionados a fin de analizar los diferentes criterios de los ciudadanos guayaquileños en virtud de las vacunas contra el Covid-19 para lograr ejecutar exitosamente un estudio longitudinal y descriptivo del Plan de Vacunación 2021 junto a sus causas y consecuencias.

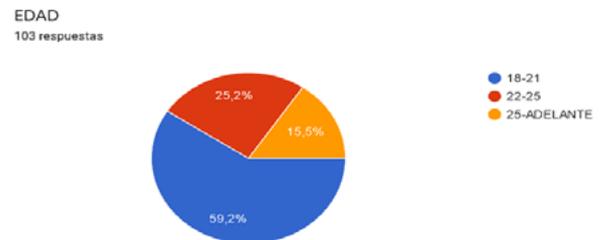
Análisis de los resultados

El cuestionario empleado nos permitió conocer

el criterio de la limitada muestra de ciudadanos guayaquileños, ya sea de forma interna o externa, junto a los alumnos de la Universidad Ecotec donde manifestaron sus diversas opiniones ante la presentada problemática. Como se ha mencionado con anterioridad, se pudo obtener una suma total de 103 encuestas, de las cuales se procederá a realizar su respectivo análisis por pregunta considerando que cada una de ellas cuenta con una relevancia al momento de cumplir nuestros objetivos de estudio.

Figura 1

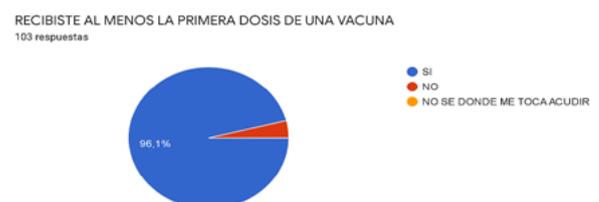
Edad



Mediante la encuesta realizada se logró tomar una muestra de personas de cierto rango de edades, siendo esta con un total de 59,2% que oscila entre la edad de 18 a 21 años de edad. Se realizó un muestreo aleatorio sistemático, puesto a que se tomó una selección aleatoria inicial de este grupo observado y se realizó otro sistema de dato con dicho grupo, de esta manera pudimos obtener la muestra que necesitábamos de la población.

Figura 2

¿Recibió al menos la primera dosis de una vacuna?

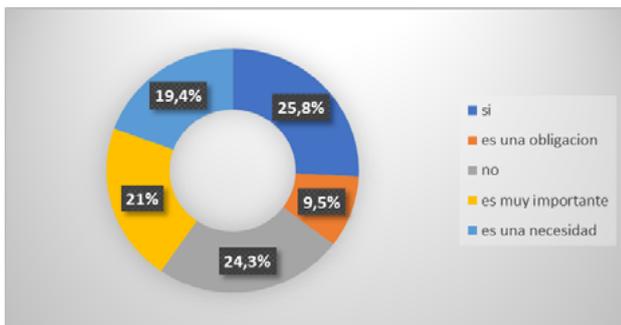


Por consiguiente, se logra observar que el 96,1% de las personas de la muestra tomada han recibido al menos la primera vacuna, siendo un valor con

gran importancia significativa en comparación con las personas que no la han recibido. Este valor se ha visto beneficiado con el pronto retorno a clases, puesto a que una gran cantidad de personas que han recibido su primera vacuna se preocupan aún más por recibir su segunda dosis.

Figura 3

*¿Cree que es importante la vacunación?
Argumente su respuesta*

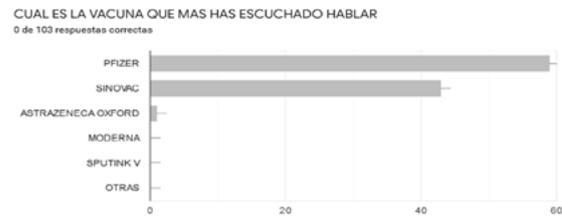


Alrededor del 75,7% de los encuestados concuerdan en que la vacuna debería implementarse, ya sea una obligación por parte del Gobierno, voluntariamente, porque creen que es muy buena para ayudar a combatir el COVID-19 o inclusive porque se ha convertido en una necesidad. A esto se le aumenta la preocupación por el retorno a clases que se tiene previsto tanto en diversas Unidades Educativas como en las Universidades, llevando a que muchos ciudadanos cambien de opinión en virtud de la aplicación de las vacunas, como lo podría ser el caso de padres de familia.

No obstante, el 24,3% de los encuestados hacen énfasis en que la vacuna no posee ninguna importancia. Tal parece que la mayoría quienes en la anterior pregunta respondieron que sí contaban con al menos la primera dosis, la recibieron tal vez por cuestión de trabajo o beneficios que se presentaron durante el Plan de Vacunación.

Figura 4

¿Cuál es la vacuna que más ha escuchado hablar?

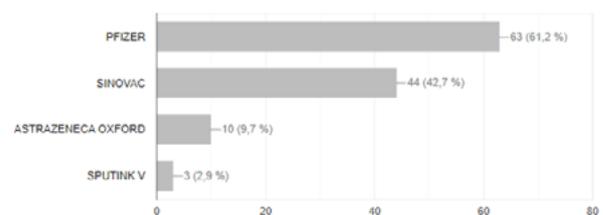


Si bien es cierto que existen diversas variedades de vacunas, los encuestados lograron constatar que las vacunas más escuchadas o de las cuales han recibido gran acogida, han sido la Pfizer y la Sinovac, Pese a ello, existe un diminuto porcentaje que más ha escuchado acerca de la AstraZeneca Oxford en Guayaquil.

Sin embargo, Guayaquil ha contado con ciudadanos que han sido inoculados mayormente con la vacuna Sinovac debido a que es una de las que más se ha importado al Ecuador.

Figura 5

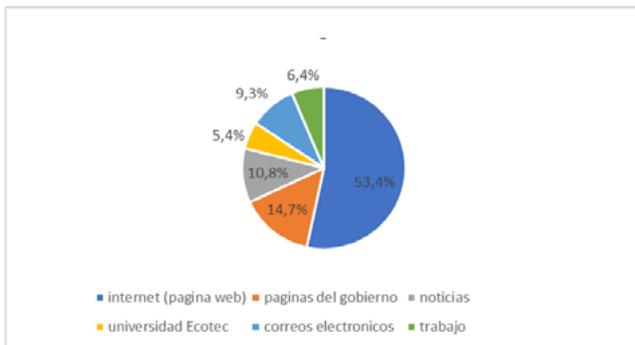
*De las mencionadas en la pregunta anterior
¿Cuál de estas le inspira más confianza?*



Según lo encuestado la vacuna que más le transmitió confianza a la población ante y durante el Plan de Vacunación fue la Pfizer con un 61.2% donde le sigue la Sinovac con 42.7% como la segunda más conocida demostrando así que la Pfizer tiene un mayor apego ante los ciudadanos de Guayaquil por ser una de la más evaluada por la OMS con gran efectividad.

Figura 6

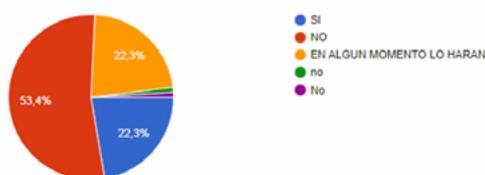
¿Dónde se informó de su lugar de vacunación?



Según los datos manifestados por los encuestados se demostró que el medio por el cual la mayoría de la muestra se enteró donde le tocó su vacunación fue por las diferentes páginas web como primera instancia, de la misma forma vemos que las páginas que nos proporcionó el gobierno fueron una gran ayuda a los ciudadanos para estar comunicados entre la misma, demostrando así que los métodos empleados por esta misma organización fueron a tal grado efectivos para que la población pueda ser vacunada.

Figura 7

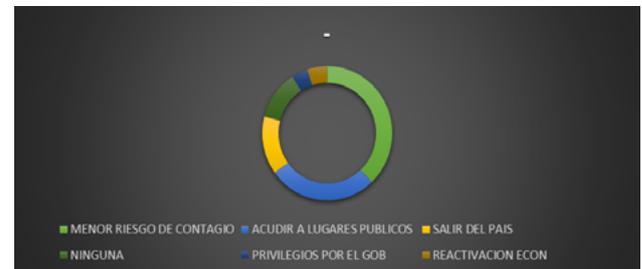
¿Al principio pensaste que cobrarían por la vacuna?



Si tomamos los datos de la muestra, nos refleja que un total de 55.4% coincidieron que el Gobierno nos ha facilitaría económicamente dándonos las vacunas gratuitas, el 22.3% concuerdan que en algún un futuro lo ejecutarán y el otro 22.3% supusieron que si lo realizarían en un principio.

Figura 8

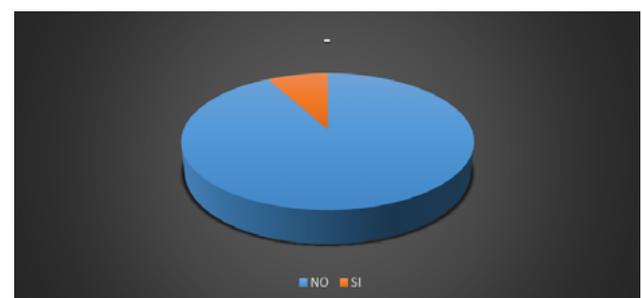
¿Qué tipo de oportunidades le da el vacunarse? Argumente su respuesta



En cuanto a las oportunidades que nos ha brindado la vacuna las más destacadas según la encuesta sería la más importante y principal que es el menor riesgo de contagio, acudir a lugares públicos, salir del país, privilegios por el gobierno y sobretodo la reactivación económica. No obstante, y a pesar de que el mayor porcentaje de la muestra mencionó que hay grandes ventajas, hubo un mínimo porcentaje del 2% que mencionó que no había ningún beneficio demostrando así que aun post-pandemia hay mucha incertidumbre acerca de las medidas del gobierno empleadas.

Figura 9

¿Tiene algún tipo de desventaja el vacunarse? Argumente su respuesta



El gráfico dado nos menciona que según la mayoría de resultados manifiestan que no hay desventaja por vacunarse. A pesar de ello, y como era de esperarse, un pequeño porcentaje dio a conocer una discrepancia ante la mayor parte de la muestra en las que nos trasmite que sí existe desventajas, una de ellas es por motivos en que no todas las personas estarían reaccionando al mismo efecto de la vacuna como tal, dependiendo a la vez de qué vacuna se hayan colocado dando

apertura a que se manifieste mayor duda en las personas y estas de aquí sean transmitidas.

Figura 10

¿Cree que luego de la vacunación es necesario seguirse cuidándose?

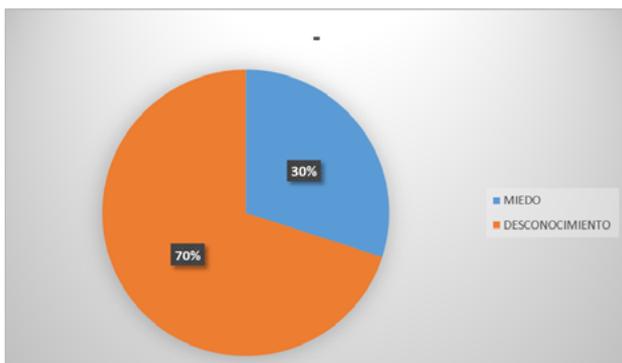


Aplicarse la vacuna contra el COVID-19 no es una carta blanca para ignorar las medidas de salud como el distanciamiento físico y el lavado de manos. Mediante la encuesta realizada se puede observar que alrededor de un 97% de las personas encuestadas concordaron en que es de vital importancia seguir un riguroso protocolo de cuidados, incluso aún después de haber recibido la inoculación.

Las vacunas aprobadas actualmente contra el COVID-19 son de dos dosis en su mayoría. Después de la primera dosis, existe una buena respuesta inmune que se activa aproximadamente dos semanas después de ser aplicada. Sin embargo, esta gran cantidad de personas en dicha encuesta, siguen un proceso de cuidado y prevenciones ante un rebrote del mismo.

Figura 11

¿Por qué cree que la gente no se quiere vacunar?



Según la interpretación de la misma las palabras más empleadas por nuestra muestra fueron miedo y desconocimiento, en las cuales ambas van de la mano al momento de tomar la decisión de que si se vacunarían o no. Entre los argumentos propuestos, supieron mencionar que hubieron personas que hasta aun vacunadas, el sistema inmunológico de ellos no respondía y de la misma forma morían. Pese a ello, siendo cada persona diferente y su reaccionar, la gente optó por temerle a las vacunas creando un puente ante el Plan de Vacunación impuesto por el Gobierno Ecuatoriano y no a investigar más del tema para poder optar por la mejor decisión.

Análisis del Método Criterio de Expertos

Preguntas de indagación aplicadas a los expertos

1. Desde su punto de vista ¿Cuáles cree que son las causas que llevan a las personas a no aceptar las vacunas o en sí a tener un favoritismo sobre alguna en especial? Dado que el nivel de efectividad en todas las variantes es muy alto.
2. Por medio de las medidas impuestas por el COE Nacional en relación a la posibilidad de entrada a lugares públicos con un tanto por ciento de personas ¿Cree que es una estrategia para que las personas opten por vacunarse o por protección a las personas ya vacunadas en su totalidad?
3. Dado que hasta el momento varios estudios han demostrado que el COVID-19 sigue creando variantes para atacar al sistema inmunológico de diferentes maneras ¿Usted cree pertinente seguir con el Plan de Vacunación actual o esperar nuevos decretos por la OMS y una nueva serie de vacunas aprobadas?
4. ¿Qué tanta efectividad cree que nos ha brindado el plan de vacunación impuesto por el gobierno en estos dos años a raíz de la pandemia?
5. ¿Cree usted que es recomendable que los estudiantes vuelvan a clases

y la mayoría de cosas ya se den con normalidad sabiendo que no todos están vacunados?

Análisis del Experto 1

Dr. Guillermo José Lara Ortega

Médico Cirujano Plástico

Hospital de Especialidades de FF.AA.

1. Las causas que llevan a las personas a no vacunarse o preferir alguna vacuna en específico son netamente por una falta de información o por desinformación, que lleva a las personas a dejarse llevar por teorías y por falsos argumentos que van en contra de la vacunación o en contra de una vacuna en específico. También se debe a un factor psicológico que es el miedo, el miedo a los efectos secundarios que puede conllevar la aplicación de una vacuna.
2. Las medidas del COE son únicamente para reducir el riesgo de un contagio debido a que tenemos un factor ambiental muy importante, que es el flujo de aire y mayor distancia entre personas, dándonos como resultado un mayor volumen de oxígeno en un espacio por persona.
3. Los virus y bacterias tienen un mecanismo de defensa, que es el de crear variantes y resistencia a medicamentos. Sin embargo, las vacunas aplicadas han pasado por este análisis y no han sido creadas para generar anticuerpos ante un solo tipo de variante, sino que tienen respuesta ante la gran mayoría de variantes. Actualmente la vacunación ha ayudado a reducir casi en la totalidad las hospitalizaciones por COVID-19, por lo cual no existiría motivo por el cual no aplicarse la vacuna actual, y posiblemente en un futuro tengamos otra vacuna que podrá ser administrada a la población en general como refuerzo.
4. Como en el anterior punto, la vacunación ha reducido en gran medida el número de casos que requieren hospitalización, actualmente el sistema de salud ya no se encuentra sobresaturado por pacientes COVID, sino que los casos positivos

actuales son desde asintomáticos hasta de resolución ambulatoria o domiciliaria. Además, generan en el marco psicosocial un aire de confianza dentro de la población ayudando a “regresar a la normalidad”

5. Lo más recomendable sería concluir con la vacunación, ya que ésta te brinda protección, sobre todo ante el riesgo de hospitalización más no para contraer el virus, así la población que aún no se encuentra vacunada puede contraer el virus de la población ya vacunada. Sin embargo, la educación virtual no ha demostrado ser equitativa a la virtual sobre todo para la población de bajos recursos quienes por su falta de medios no pueden cumplir con sus obligaciones en el estudio.

Análisis del Experto 2

Dra. Melissa Lilibeth Cruz Ponce

Último año en curso medicina, PUCE (**Pontificia Universidad Católica de Ecuador**)

1. Un tema importante es que la mayoría de personas se dejan llevar por criterios de otras, en cierta parte de porcentaje de personas optan por lo que hace la mayoría y un grupo reducidos opta por argumentos de familiares o amigos
2. Tenemos que pensar que estamos en un país tercermundista por ende las personas no toman conciencia del tipo de consecuencias que conlleva un aglomeramiento. Respecto a las medidas que toma el COE Nacional deberían optar primero a que la gente tome conciencia de la gravedad de la pandemia.
3. Respecto al plan de vacunación y a mi criterio es esperar a los nuevos estudios que dicten nuevas vacunas aprobadas ya que son estudios más actuales.
4. No tuvieron un proceso debido ya que al inicio del plan de vacunación muchas personas se lucraron de aquellas vacunas que fueron

destinadas para el pueblo, tras conflictos por procesos ilegales en el transcurso.

5. Sí, es algo coherente ya que muchos lugares se encuentran aperturados que solo conllevan al ocio.

Análisis del Experto 3

Dr. Enrique Jesús Quintanilla Romero

Médico cirujano general, Egresado de la Universidad Guayaquil

Hospital Infectología José Daniel Enrique Maridueña

Ministerio de Salud Pública

1. El mayor motivo por el cual los ciudadanos no acuden en sí a la vacuna o tienen preferencia de las mismas es por ignorancia de cada uno de ellas o la mala información que se da entre los mismos.
2. Considero yo que la reducción de foro en ambientes públicos es una ventaja tanto para el que no está vacunado y puede que porte o no el virus como para el vacunado que esté expuesto a diferentes variantes o mutaciones de la misma.
3. Se debe seguir con el mismo método ya que ha habido gran diferencia desde que se empezó con el Plan de Vacunación 2019, las cirugías eran más riesgosas tanto para nosotros en un ambiente cerrado y esterilizado solos con el paciente como también por parte de ellos ya que eran más afectados a nivel respiratorio.
4. Mucha efectividad a tal punto que en las noticias se escuchaban menos porcentajes de muertos y mayor de vacunados en la misma ciudad y esto se vio también manifestado en la poca llegada de pacientes a los hospitales a partir de esta medida optada por el gobierno.
5. No, mientras no se vacunen más del

80% o 90% de los estudiantes por salón no es recomendable que ellos asistan a clases ya que no sabemos cómo pueda mutar el virus en ellos y también como puedan desarrollar al mismo.

Análisis del Experto 4

Aux. Verónica Raquel Villavicencio Tamayo

Hospital de Especialidades de FF.AA

1. Las personas se dejan llevar mucho por comentarios de otras personas, noticias mal llevadas o poca comprensión de las investigaciones hacia los diferentes criterios que se emiten en las vacunas. Por lo tanto, las personas empiezan a crear ideas erróneas y creen que una es mejor que otra.
2. Yo creo que sí es una estrategia ya que las personas no van a dejar de llevar su estilo de vida diferente, así sea por esas razones buscarán las maneras de vacunarse, aunque hay lugares donde ya no se lleva un control debido a que las personas ya se han confiado que las cosas volvieron a normalidad.
3. Sería bueno que se espere una nueva serie de vacunas ya que como se conoce un estudio mínimo necesita un año para comprobar veracidad de ciertas investigaciones, por lo tanto, sí podrían ir mejorando en cuanto a efectividad de las vacunas.
4. Claro que sí ha sido efectivo, el grado de mortalidad en el país ha decrecido bastante en el momento de activación del Plan de Vacunación.
5. A pesar de que creo que es hora de que los niños vayan ante la realidad de la educación, es muy complejo topar ese tema ya que son los más vulnerables al momento de querer contenerlos de no socializar y aún más que sigan con las medidas de bioseguridad.

Análisis del Experto 5

Dra. Luisa María Hernández Quiroz

**Anestesióloga, Egresada La Universidad
Centroccidental Lisandro Alvarado
(Venezuela)**

**Hospital Infectología José Daniel Enrique
Maridueña**

Ministerio de Salud Pública

1. Pienso que la falta de comunicación es la mayor razón por la cual la gente se abstiene de vacunarse, eso es algo en lo que el gobierno tuvo que poner más énfasis para lograr que más del 90% de la población se vacune.
2. Creo que el énfasis por la reducción del foro es por lograr que a los ya vacunados no se contagien por alguna mutación del virus y estos les puedan contagiar a los no vacunados y sanos, y así siga la cadena a tal punto que no se pueda contener el contagio con evolución de la ciencia.
3. El método empleado hasta ahora ha sido el más conveniente para los ciudadanos y hasta que no haya uno más efectivo el que está, se debe mantener y hacerlo efectivo lo más posible.
4. El Plan de Vacunación tuvo una gran efectividad casi del 85% en poco tiempo lo cual el país fue un gran ejemplo a nivel mundial de cómo manejaron inmunidad.
5. No es recomendable ya que los niños son considerados población vulnerable.

Interpretación del Criterio de Expertos

El enfoque en común que tuvieron los expertos en cuanto a la causa para no aplicarse la vacuna fue la falta de información transmitida hacia los mismos, en la cual percibimos que por parte del Gobierno Ecuatoriano hubo un gran déficit de comunicación tanto del Ministerio de Salud

como del plan de vacunación, concluyeron que es por la ignorancia sobre el tema y por el miedo de los mismos ciudadanos, logrando provocar que no accedan a la vacuna o tengan una inclinación preferencial hacia una de ellas.

Según los expertos encuestados, las medidas impuestas por el COE Nacional son una clase de estrategia o ventaja como también lo denominaría para no solo reducir la masa de contagios sino también para evitar que los ya vacunados se contagien. Asimismo, uno de los expertos menciona que la protección contra el COVID-19 debería empezar por uno mismo.

A pesar de que mucho se habla del Plan de Vacunación que se ha estado llevando durante el año 2021 por que se piensa mejorar en un futuro, tres de los cinco expertos coincidieron en que lo correcto sería seguir con el Plan de Vacunación actual debido a que las vacunas administradas a la población ha tenido una gran efectividad y están capacitadas para generar anticuerpos a la mayoría de variantes que se desarrollen a partir del COVID-19. Mientras que los dos expertos restantes expresan que una muy excelente opción sería esperar a nuevos análisis acerca de las variantes desarrolladas y así poder obtener una nueva serie de vacunas que tengan una efectividad mejorada.

De igual manera, cuatro de los expertos concuerdan en que el Plan de Vacunación impuesto por el Gobierno ha tenido gran efectividad no solo en la ciudad de Guayaquil, sino que también en el país entero ya que la cantidad de personas contagiadas decreció y así mismo, la tasa de mortalidad junto a los casos de COVID-19 en hospitales también disminuyeron a raíz del proceso de vacunación. No obstante, uno de los expertos discrepa en que no existió un adecuado proceso en mencionado plan ya que muchas personas se beneficiaron de las vacunas envolviéndose en conflictos penales.

Y a pesar de que actualmente el Gobierno ha tratado de reanudar el ingreso a clases, dos expertos opinan que es recomendable concluir en su totalidad, o al menos el 90%, con el Plan de Vacunación a todos los ciudadanos para

no contraer, mutar o desarrollar el virus del COVID-19. Otros dos expertos mencionan acerca de la vulnerabilidad de los niños frente al contagio y como el socializar puede desencadenar un riesgo en la medida de bioseguridad. Finalmente, el último encuestado expone que lo más acorde es que los estudiantes sí vuelvan a clases ya que de esa manera, evitan el ocio.

Triangulación Científica del Criterio de Expertos y las Encuestas Aplicadas

Según lo mencionado y ya analizado en la metodología empleada a través de la encuestas y el criterio de expertos, nos pudimos dar cuenta que el Plan de Vacunación 2020 fue una gran ayuda para muchos guayaquileños en continuar su vida tal y como la conocemos, a la vez ayudar al país en completo activando su sistema económico como tal, dando paso a grandes avances comparado a como estábamos en tiempo de pandemia en donde el sistema económico estaba casi paralizado por completo, y donde cada ecuatoriano tenía que verse como valerse por sí mismo y por su familia.

Vimos también la gran desconfianza de la gente hacia las vacunas, que según lo mencionado fue por la gran grieta que hubo por falta de conocimiento en cada una de ellas, y esa misma desconfianza daba paso al temor y a las dudas, lo que también este sentimiento contagia a los demás y ahí pudimos conocer la gran falencia que sí tuvo el Plan de Vacunación 2020, sin embargo durante tan poco tiempo empleando este sistema, uno de nuestros expertos el Dr. Quintanilla mencionó que fue tan efectivo que se notó la gran diferencia durante la estadía en el hospital saturado de gente y de cirugías de emergencia con más complejidad por el COVID 19, comparado a ya con los anticuerpos el sistema inmunológico podía resistir una cirugía por completo dando paso a una esperanza más de vida para cada ciudadano.

Si muy bien sabemos no podemos volver a nuestra vida antes de la pandemia por completo, y aún más sin tener las medidas de bioseguridad pertinentes teniendo en mente que este virus puede mutar y nuestros anticuerpos no están

preparados para eso, como recomendación nosotros como ciudadanos debemos dar a paso a llevar nuestra vida cotidiana con la mayor responsabilidad posible, teniendo en cuenta que no solo nosotros estamos en peligro, si no también familiares que conforman niños, 3era edad, mujer embarazadas, discapacitados, personas con enfermedades crónicas y muchos más ciudadanos que se les complica atravesar esta fase de COVID 19 y la misma forma tener en cuenta que nuestra misma generación la estamos destruyendo por falta de responsabilidad hacia nosotros y hacia nuestra sociedad.

Conclusiones

Sin duda alguna la aparición del virus SARS-CoV-2 pasará a la historia de la humanidad como un episodio oscuro por las muertes que causó incluyendo el miedo a nivel global. Cambió el estilo de vida de muchas personas y la economía de países enteros que fue tal el grado de preocupación de los altos gobernantes, lo cual llevó a varios laboratorios importantes y mismos gobiernos a elaborar una cura que pudiera contrarrestar los efectos que dejaba el Coronavirus a su paso por el mundo.

La astucia y exhaustiva investigación de los científicos llevó a una rápida elaboración de una vacuna que por fin daría una batalla contra el virus asiático arrastrando así a la pandemia hacia sus últimos meses. En el Ecuador la llegada de las primeras dosis de la vacuna Pfizer en enero del 2021 fue una luz de esperanza para los habitantes de restaurar sus hogares, negocios e incluso una vida normal como era antes del 2020; pero un desconcierto arrasó entre las personas al tener una preferencia frente a una variante de vacuna en específico cuando empezó la llegada de alternativas de la misma como lo es AstraZeneca, Sputnik, Sinovac, Moderna, entre otras opciones más. Dicho descontento surgió por noticieros extranjeros afirmando que había vacunas que traían un efecto secundario a largo plazo o simplemente por el grado de efectividad presente en ellas, lo cual llevó a los habitantes a rechazar incluso la primera dosis para proteger sus vidas frente a una muerte que podía estar a la vuelta de la esquina. Sin embargo, no solo fue

esa la razón por la cual la población se rehusó a inocularse, sino que también circulaban noticias controversiales girando en torno a teorías conspirativas, las mismas que provenían de fuentes poco confiables y que poco a poco fueron desmentidas.

Gracias a las encuestas y entrevistas realizadas, nosotros como investigadores pudimos determinar que a pesar de todos los factores que se presentaron como una obstrucción para hacer un cambio frente a la realidad problemática que se estaba enfrentando no solo la ciudad de Guayaquil sino el mundo entero, las personas supieron apegarse al Plan de Vacunación emitido por el Gobierno Ecuatoriano y que a pesar de que un cierto porcentaje reducido no se ha vacunado y tampoco piensa hacerlo, el Plan de Vacunación seguirá vigente hasta que los casos por COVID-19 sean casi nulos.

Hacemos énfasis en que los criterios de expertos y las opiniones de cada uno de los encuestados ha sido de vital relevancia para cumplir nuestros objetivos en cuanto a nuestros estudios, los mismo que no solo nos han aportado sus diferentes pensamientos en virtud de la pandemia y post-pandemia, sino que también ciertas precauciones y/o datos importantes que hay que tomar en cuenta.

Hay que seguir luchando para poder ponerle fin al COVID-19 que ha sido considerada como una de los virus más mortales que ha tenido que afrontar la población mundial y aun cuando el mundo se encuentra frente a una nueva amenaza como lo es la variante Ómicron, ser conscientes que debemos precautelar nuestra salud y la de los nuestros.

Referencias bibliográficas

BBC News, Vacuna del coronavirus: 4 teorías conspirativas desmentidas por expertos (sitio web), BBC News, 2020, <https://www.bbc.com/mundo/noticias-55215779> (consulta: 20 de noviembre del 2021).

El Universo, COE de Guayaquil anuncia apertura de tres nuevos centros de vacunación;

alcaldesa advierte que a futuro se pedirá certificado de haber recibido las dos dosis del fármaco en el transporte público y establecimientos comerciales (sitio web), El Universo, 2021, <https://www.eluniverso.com/guayaquil/comunidad/coe-de-guayaquil-anuncia-la-apertura-de-tres-nuevos-centros-de-vacunacion-y-mayor-control-epidemiologico-ante-presencia-de-variante-delta-en-el-pais-nota/> (consulta: 10 de septiembre del 2021).

El Universo, Habitantes y veedores de servicios públicos cuestionan anuncio de exigencia de carné de vacunación en Guayaquil (sitio web), El Universo, 2021, <https://www.eluniverso.com/guayaquil/comunidad/habitantes-y-veedores-de-servicios-publicos-cuestionan-anuncio-de-exigencia-de-carne-de-vacunacion-en-guayaquil-nota/> (consulta: 10 de septiembre del 2021).

Guzmán Jorge, Médicos explican que primero se debe vacunar en un 80% a la población en Ecuador para organizar el refuerzo de tercera dosis de la vacuna anti-COVID-19 a grupos vulnerables (sitio web), El Universo, 2021, <https://www.eluniverso.com/guayaquil/comunidad/medicos-explican-que-primero-se-debe-vacunar-en-un-80-a-la-poblacion-en-ecuador-para-organizar-el-refuerzo-de-tercera-dosis-de-la-vacuna-anti-covid-19-a-grupos-vulnerables-nota/> (consulta: 18 de septiembre de 2021).

Harris Margaret, La OMS publica su primera validación para uso en emergencias de una vacuna contra la COVID-19 y hace hincapié en la necesidad de un acceso mundial equitativo (sitio web), Organización Mundial de la Salud, 2020, <https://www.who.int/es/news/item/31-12-2020-who-issues-its-first-emergency-use-validation-for-a-covid-19-vaccine-and-emphasizes-need-for-equitable-global-access> (consulta: 18 de septiembre del 2021).

- Ministerio de Salud Pública, ¡Lo logramos! 9 millones de personas vacunadas en 93 días (sitio web), Ministerio de Salud Pública, 2021, <https://www.salud.gob.ec/lo-logramos-9-millones-de-personas-vacunadas-en-93-dias/> (consulta: 10 de septiembre del 2021).
- Ministerio de Salud Pública, Actualización de casos de coronavirus en Ecuador (sitio web), Ministerio de Salud Pública, 2021, <https://www.salud.gob.ec/actualizacion-de-casos-de-coronavirus-en-ecuador/> (consulta: 10 de septiembre del 2021).
- Ministerio de Salud Pública, El presidente Lasso lideró el Plan de Vacunación 9/100 (sitio web), Ministerio de Salud Pública, 2021, <https://www.salud.gob.ec/el-presidente-lasso-lidero-el-inicio-del-plan-de-vacunacion-9-100/> (consulta: 10 de septiembre del 2021).
- Ministerio de Salud Pública, Inició la vacunación contra la COVID-19 en Ecuador (sitio web), Ministerio de Salud Pública, 2021, <https://www.salud.gob.ec/en-ecuador-inicio-la-vacunacion-contra-la-covid-19/> (consulta: 10 de septiembre del 2021).
- Ministerio de Salud Pública, Plan Nacional de Vacunación e Inmunización contra el COVID-19 (sitio web), Ministerio de Salud Pública, 2021, <https://www.salud.gob.ec/wp-content/uploads/2021/05/01-Plan-nacional-de-vacunacion-e-inmuniczacion-contra-el-COVID-19-Ecuador-2021-1.pdf> (consulta: 10 de septiembre del 2021).
- Moreno Melissa, Temor a enfermarse, a que se les caiga el cabello, a que no las cuide del virus, entre razones que citan personas que no se vacunan contra el COVID-19 (sitio web), El Universo, 2021, <https://www.eluniverso.com/guayaquil/comunidad/temor-a-enfermarse-a-que-se-les-caiga-el-cabello-a-que-no-las-cuide-del-virus-entre-razones-que-citan-personas-que-no-se-vacunan-nota/> (consulta: 20 de noviembre del 2021).
- Proyecto Rodillo, La situación del coronavirus en Ecuador está controlada (sitio web), Proyecto Rodillo, 2021, <https://rodillo.org/estadisticas-coronavirus/ecuador/> (consulta: 20 de noviembre del 2021).
- Vásquez Carolina, Diferencia de opinión (sitio web), Iberoamérica Social, 2019, <https://iberoamericasocial.com/diferencia-de-opinion/> (consultado: 20 de noviembre del 2021).
- Veletanga Jonathan, Ecuador inicia aplicación de la dosis de refuerzo de la vacuna COVID-19 en personal sanitario (sitio web), Edición Médica, 2021, <https://www.edicionmedica.ec/secciones/profesionales/ecuador-inicia-aplicacion-de-la-dosis-de-refuerzo-de-la-vacuna-covid-19-en-personal-sanitario--98204> (consulta: 20 de noviembre del 2021).
- Zibell Matías, Coronavirus en Ecuador: el drama de Guayaquil, que tiene más muertos por COVID-19 que países enteros y lucha a contrareloj para darles un entierro digno (sitio web), BBC Mundo, Ecuador, 2020, <https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-52116100> (consultado: 10 de septiembre del 2021).