



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA**

**IMPACTO ECONÓMICO POR USO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS  
FRENTE A LA MEDICINA TRADICIONAL EN TIEMPO DE COVID-19 EN LA  
CIUDAD DE AREQUIPA-2020**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE QUÍMICO  
FARMACEUTICO**

**AUTORES**

**Bach. CHAPI CABANA, THANIA SOLEDAD**

**Bach. FANO CAJCHAYA, ANA RAQUEL**

**ASESOR:**

**Mg. HERNANDEZ GUERRA, REYNA EMPERATRIZ**

**LIMA-PERÚ**

**2021**

## **DEDICATORIA**

Primero agradecer a Dios por proteger a nuestros seres amados, a mis padres por cuidarme y guiarme durante mi vida y brindarme amor incondicional, y hermanos por darme motivación y ejemplo de vida y acompañarme durante cada éxito y a mis pequeños Jordan y Shania para demostrar que cada uno es quien demuestra sus propios logros y a Fresny por el apoyo durante mi último y más complicado año gracias.

Chapi Cabana Thania Soledad

Agradecer en primer lugar a Dios por haberme permitido llegar hasta aquí y guiar mi camino, a mi familia por estar ahí incondicionalmente a pesar de todo, a mis hermanos por ser mi motivación, y muy especialmente a mi tía Ruth, por ser mi segunda madre y darme su apoyo siempre y acompañarme en cada éxito.

Fano Cajchaya Ana Raquel

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco la oportunidad que nos brindó la Universidad María Auxiliadora de recibir conocimiento, experiencia durante el proceso de la elaboración de tesis y el apoyo conjunto de un gran equipo de trabajo junto a nuestra asesora que siempre nos guio para poder culminar este gran paso para nuestro futuro.

Nuestra asesora Mg. Reyna Hernández Guerra le agradecemos por su paciencia acompañada siempre con un alentador discurso para seguir adelante a pesar de una situación complicada que nos encontramos durante el desarrollo de la tesis.

## Índice General

Dedicatoria.....	2
AGRADECIMIENTO.....	3
Índice de Figuras.....	6
Índice de Anexos.....	8
Resumen.....	9
Abstrac.....	10
INTRODUCCIÓN .....	11
II. MÉTODOS Y MATERIALES .....	16
2.1 ENFOQUE Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN.....	16
2.2 POBLACIÓN .....	16
2.3 VARIABLE DE ESTUDIO.....	16
Variable independiente: .....	16
Variable dependiente:.....	16
2.4 METODO DE INSTRUMENTO DE ESTUDIO.....	16
Validez y confiabilidad de instrumento de recolección de datos.....	17
2.5 PROCEDIMIENTO PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS.....	17
2.5.1. Autorización y pre - coordinación para la recolección de información	17
2.5.2 Aplicación de instrumento de recolección de datos.....	17
2.6. MÉTODOS DE ANÁLISIS ESTADÍSTICOS .....	17
2.7 ASPECTOS ÉTICOS .....	18
III. RESULTADOS.....	19
Datos demográficos.....	19
IV. DISCUSIÓN.....	47
V. CONCLUSIONES .....	49

VI. RECOMENDACIONES .....	50
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	51
ANEXOS .....	53

## Índice de Figuras

Figura 1. Nivel demográfico según la edad .....	19
Figura 2. Nivel demográfico según el género .....	20
Figura 3. Según grado de instrucción .....	21
Figura 4. Según la situación laboral .....	22
Figura 5. Nivel demográfico de seguro medico.....	23
Figura 6. Según el tipo de seguro medico .....	23
Figura 7. Según la prueba que se realizó .....	24
Figura 8. Análisis de recursos económicos para ir al doctor .....	25
Figura 9. Análisis de establecimiento de salud .....	26
Figura 10. Análisis de establecimiento privado.....	27
Figura 11. Análisis de internamiento hospitalario .....	28
Figura 12. Análisis del tratamiento farmacológico .....	29
Figura 13. Análisis del tratamiento con ampollas.....	30
Figura 14. Análisis del costo de la receta medica .....	31
Figura 15. Análisis de la culminación del tratamiento .....	32
Figura 16. Nivel de conocimiento de la utilización de plantas medicinales .....	33
Figura 17. Análisis de los beneficios plantas medicinales .....	34
Figura 18. Análisis de plantas medicinales que tienen efecto al COVID-19.....	35
Figura 19. Análisis de los productos farmacéuticos frente a la medicina tradicional.....	36
Figura 20. Análisis de tratamiento con medicina tradicional .....	37
Figura 22. Análisis del precio de las plantas medicinales .....	39
Figura 23. Análisis de la razón por la cual tomo la medicina .....	40
Figura 24. Análisis de los medios de comunicación que influyeron en la toma de decisiones .....	41

Figura 25. Analisis de lugar donde adquirió plantas medicinales..... 42

Figura 26. Analisis del impacto económico frente al uso de producto farmacéuticos43

Figura 27. Analisis de la medicina tradicional..... 44

## Índice de Anexos

Anexo A. Operacionalización de la variable o variables .....	53
Anexo B: Instrumentos de recolección de datos .....	58
Anexo C. Consentimiento informado .....	58
Anexo D. Validez del instrumento de recolección de datos .....	60
Anexo E. Evidencia del trabajo de campo (fotos) .....	63

## RESUMEN

**Objetivo:** Determinar el impacto económico por el uso de productos farmacéuticos frente al uso de la medicina tradicional en tiempo de COVID-19 en la ciudad de Arequipa-2020.

**Material y método:** El estudio es de enfoque mixto, es retrospectivo, descriptivo y de corte transversal, la población de estudio es de 180 entre varones y mujeres positivos a la prueba molecular o rápida de COVID-19 en la ciudad de Arequipa, el instrumento utilizado para la recolección de datos fue el cuestionario, que está conformado por 26 ítems englobado por 2 dimensiones.

**Resultados:** Los análisis indican que el impacto económico frente al uso de los productos farmacéuticos, generó un alto gasto económico con 47.8% para el tratamiento por persona en casos más severos y un índice menor que representa que no hubo influencia en su economía con el 22.2% en tratamiento para casos leves, en la variable del uso de la medicina tradicional se manifiesta que el 46.1% si utilizó medicina tradicional para aliviar el proceso de recuperación, en cambio existe un grupo reducido del 12.2% que manifiesta no tener interés en este grupo alternativo.

**Conclusiones:** Se concluye que el tratamiento con productos farmacéuticos supone un alto gasto económico para cada individuo en tiempo de COVID -19, los encuestados manifiestan que usaron un grupo alternativo como las plantas medicinales como preventivo e incluso tratamiento para los síntomas del COVID-19 por ser más accesibles y económicos y que no afecta a su economía.

**Palabras claves:** Impacto, Producto farmacéutico, Medicina tradicional.

## ABSTRACT

**Objective:** To determine the economic impact of the use of pharmaceutical products compared to the use of traditional medicine in time of COVID-19 in the city of Arequipa-2020.

**Material and method:** The study is of a mixed approach, it is retrospective, observational, descriptive and cross-sectional, the study population is 180 between men and women positive to the molecular or rapid COVID-19 test in the city of Arequipa, the instrument used for data collection was the questionnaire, which is made up of 26 items encompassed by 2 dimensions.

**Results:** The analyzes indicate that the economic impact compared to the use of pharmaceutical products, generated a high economic expense with 47.8% for treatment per person in more severe cases and a lower index that represents that there was no influence on its economy with 22.2 % in treatment for mild cases, in the variable of the use of traditional medicine it is stated that 46.1% if they used traditional medicine to alleviate the recovery process, on the other hand there is a small group of 12.2% that states that they have no interest in this group alternative.

**Conclusions:** It is concluded that the treatment with pharmaceutical products supposes a high economic expense for each individual in time of COVID-19, the respondents state that they used an alternative group such as medicinal plants as a preventive and even treatment for the symptoms of COVID-19 by be more accessible and affordable and it does not affect your economy.

**Keywords:** Impact, Pharmaceutical product, Traditional medicine.

## I. INTRODUCCIÓN

El coronavirus son un grupo de virus que causan infecciones en los seres humanos y algunos animales. El COVID-19 produce una serie de signos y síntomas desde un resfriado habitual e incluso puede provocar complicaciones graves, similares a la sintomatología de los virus del síndrome del oriente medio (MERS) y del síndrome respiratorio agudo grave (SARS) por lo cual se contagia principalmente a través de gotas respiratorias. Actualmente hay 18.800.94 casos confirmados que tienen el COVID-19, y la Organización mundial de la salud (OMS) reporto 608.727 muertes en el mundo hasta el 19 de octubre de 2020. En la actualidad existe el brote de infecciones por el COVID-19 en el cual notificaron 338.301 casos y 3.556 muertes durante los primeros días del mes de enero según la OMS en las regiones de América. <sup>(1)(2)</sup>

En el Perú 236.857 pacientes dieron positivos y 37.830 fallecidos en la actualidad. En el departamento de Arequipa los casos de pacientes con COVID-19 confirmados fue 986130 y numero fallecidos fue 36754 según el Gobierno Regional de Salud de Arequipa (GERESA). <sup>(3)(4)</sup>

La OMS llevo a cabo diferentes ensayos clínicos e investigaciones como “Discovery” y el ensayo de “Solidaridad” que están vinculados para analizar y encontrar tratamientos más prometedores contra COVID-19 según sus criterios, la selección inicial se basó en datos probatorios obtenidos en estudios clínicos, ensayos en animales realizados en laboratorios. <sup>(5)(6)</sup>

La falta de conocimiento general de muchos aspectos en torno a este virus y su enfermedad, y el objetivo por encontrar soluciones que mejoren la salud de la población mundial, ha generado que los expertos y las agencias de salud pública que, en vez de crear compuestos, procesos que demoran años en realizar y probar, se encuentran investigando para la reutilización de medicamentos ya aprobados para otras enfermedades similares y de los cuales se sabe que son seguros. “Asimismo, se encuentran analizando medicamentos no aprobados que han funcionado bien en estudios con animales y usados contra los otros dos coronavirus mortales. <sup>(7)</sup>

La OMS-CHINA acogió medidas para frenar la infección en las cuales no se utilizan productos farmacológicos de esencial importancia por ejemplo la medicina tradicional

china (MTC) como la fitoterapia, la moxibustión, la acupuntura auricular y las ventosas. Se ha confirmado que las regiones que prefirieron por el uso de MTC la tasa de curación fue alta disminuyendo los casos graves. <sup>(5)</sup> Según OMS estima que el 80% de los habitantes del mundo depende de la medicina tradicional como parte de la atención primaria en salud. <sup>(8)</sup>

En el Perú La enfermedad COVID-19 ha producido un incremento en la demanda por medicamentos para tratar las complicaciones del virus lo cual ha empeorado los problemas de abastecimiento, disponibilidad y precios de estos, la población atendida en establecimientos de salud públicos han sido obligados a incurrir al sector privado y a realizar gastos afectando su economía y calidad de vida. El tratamiento farmacológico con hidroxiclороquinona, ivermectina y azitromicina y otros es parte de la estrategia tanto del Ministerio de salud (MINSA) y del seguro social (EsSalud) como nuevas alternativas, con la única intención de disminuir el contagio y evitar el progreso de la enfermedad, pero el uso indiscriminado de estos productos está causando efectos adversos a la población. <sup>(9)(10)</sup>

Siendo así, el impacto económico ha generado durante la cuarenta en el país, escases de productos farmacéuticos y el alza de los costos de los mismos que ha provocado que la población opte alternativas más factibles como la medicina tradicional para tratar los problemas clínicos del COVID-19 de manera segura, racional, accesible y efectiva. <sup>(11)</sup>

El impacto económico es un estudio que repercute en la medición de los beneficios de inversiones en la infraestructura en el desarrollo a consecuencia de una acción generada en la economía. Por lo tanto, genera efectos en la economía de las personas, comunidad, región, país o a nivel mundial. <sup>(12)</sup>

Los medicamentos son un elemento indispensable para la vida del hombre para prevenir, proteger y preservar la salud. El medicamento es parte importante para el tratamiento de diferentes enfermedades y un producto de la industria actual, siendo componente de comercio y venta, pero requiere un costo, lo cual tiene efectos significantes en la economía de las personas. La pandemia ha afectado la cadena de suministro de medicamentos y existe un aumento de la demanda de productos farmacéuticos lo que provocó que los precios aumenten hasta 20 veces. <sup>(13)(14)</sup>

Nuestras plantas medicinales fueron y son utilizadas por el hombre desde la prehistoria hasta la actualidad. El uso terapéutico de diferentes partes de las plantas y las diferentes formas de preparación son utilizados como medio de prevención y cura de una enfermedad o dolencia. La pandemia provocó que la población busque información de remedios naturales, como las infusiones de eucalipto (*Eucalyptus globulus*), matico (*Piper aduncum*), manzanilla (*Matricaria chamomilla*) y de estas se conoce que por sus propiedades son útiles para el tratamiento de afecciones respiratorias producidos por el virus de la influenza. En la época moderna se publicó la primera farmacopea en 1511, y surge la utilización de plantas medicinales por la industria farmacéutica para la elaboración de medicamentos. Posteriormente en el siglo XX se propone el término fitoterapia como rama de la medicina que utiliza las plantas como medicamentos. <sup>(15)(16)</sup>  
(17)

Janeth T. María I. Alexander M. German M. et al (2020). Se comparó los precios de venta de medicamentos esencial para el tratamiento del COVID-19 en establecimientos farmacéuticos público y privado en la cual concluyo que el COVID-19 supone un gasto importante y alto, para la economía de la población peruana. <sup>(18)</sup>

Jorge Guillén, et al (2020), ex vicerrector de investigación de ESAN. El impacto económico que genera el COVID-19 en el Perú sería relevante, ya que este tiene dependencia de los mercados internacionales. No obstante, esta misma referencia podría significar una pronta mejoría. <sup>(19)</sup>

Víctor V. et al (2014), Estudio de Impacto de la epidemia del cólera en la ciudad de Trujillo, explica el impacto económico, social y político de la población de Trujillo provocada por la epidemia del cólera, la investigación nos informa que el estado tuvo problemas en la distribución de los recursos, y personal médico, y hubo escasez de servicios de salubridad quedando la población vulnerable ante la enfermedad. <sup>(20)</sup>

Nwoke A. Ofomata J. Amadi M. et al (2020), Impact of the COVID-19 pandemic on consumers access to essential medicines in Nigeria, el estudio se realizó en diferentes estados de Nigeria, se realizaron encuestas electrónicas y se obtuvo resultados que el 35.2% de los encuestados tienen enfermedades crónicas, 84.0% su condición era crónicas en deterioro por la dificultad para acceder a sus medicamentos. El 77.7%

observo un alto costo de los medicamentos, 73.9% de los que sufren con una enfermedad crónica su economía se afectó negativamente por la pandemia. <sup>(21)</sup>

Por ejemplo, el proyecto de la OMS para crear un observatorio mundial de I + D en salud para los países en desarrollo se está implementando, pero muy lentamente. Se pedirá a los miembros de la organización que presenten nuevas propuestas en 2016. La OMS refleja lo que quieren los gobiernos. Por tanto, de ellos debe surgir una solución a largo plazo, que implicaría un cambio en el marco regulatorio, un sistema basado en incentivos para el desarrollo de nuevos productos y una mayor financiación pública. Se necesitan más asociaciones público-privadas. Si no se realiza ningún cambio, en los países emergentes, las farmacias podrían terminar centrándose en las enfermedades de los “ricos”, como la diabetes y la hipertensión, mientras que una gran proporción de la población sigue siendo ignorada por el progreso médico. <sup>(22)</sup>

Nayyereh A. Parisa S. et al (2020), “Short and long term impacts of COVID-19 on the pharmaceutical sector”. En la publicación del impacto de largo y corto plazo en el sector farmacéutico, concluyeron los impactos a corto plazo de la pandemia de COVID-19 que incluyen cambios en la demanda, revisiones de regulaciones, investigación y desarrollo. <sup>(23)</sup>

La importancia del presente trabajo es saber la magnitud del impacto económico del uso de productos farmacéuticos frente a la medicina tradicional, dado la rapidez con que el COVID-19 ha generado varias dudas y falta de conocimiento de la misma, lo cual pone en riesgo a la población que lo padece y que influye a tomar tratamientos alternativos inadecuados, lo que pone en riesgo la salud.

En cuanto a la justificación del estudio, podemos decir que la siguiente investigación realizó una exploración sistematizado de diferentes fuentes y base de datos. En dicha actividad se evidencio que existen pocos estudios que aborden la problemática sobre el impacto económico del uso de productos farmacéuticos frente a la medicina tradicional en tiempo de COVID-19 en la ciudad de Arequipa, de forma profunda o no utilizan instrumentos de recolección de datos, lo cual genera vacíos de conocimientos y falta de entendimiento del real impacto que ocasiono la pandemia en la economía del país y zona de estudio.

En cuanto al valor práctico del estudio, los hallazgos serán evidencia científica que permitirá saber cómo la pandemia y el impacto económico por el uso de productos farmacéuticos, generó el uso de tratamientos alternativos para combatir dicha enfermedad. La relevancia social del estudio permitirá tener un conocimiento conciso sobre el impacto económico que se generó tras el uso de productos farmacéuticos y su influencia para el tratamiento de COVID-19. Por último, la importancia metodológica, la investigación se realizó teniendo en cuenta el método científico y las pautas teóricas metodológicas necesarias para la culminación precisa del estudio.

A lo anteriormente descrito se dispone del siguiente objetivo:

- Determinar el impacto económico por el uso de productos farmacéuticos frente al uso de la medicina tradicional en tiempo de COVID -19.

Describimos los objetivos específicos:

- Determinar el impacto económico por el uso de productos farmacéuticos.
- Determinar el consumo de la medicina tradicional.
- Determinar los costos de los productos farmacéuticos frente a la medicina tradicional.

## II. MÉTODOS Y MATERIALES

### 2.1 ENFOQUE Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN

El estudio se centra en un enfoque mixto, es un estudio retrospectivo de tipo observacional, descriptivo y transversal. Es un estudio no experimental, descriptivo ya que abarca el impacto económico al uso de productos farmacéuticos frente a la medicina tradicional para enfrentar el COVID-19. Es transversal ya que la obtención de datos se ejecuta en un lapso corto del tiempo.

### 2.2 POBLACIÓN

Este estudio se realizó con pacientes con resultado positivo en la prueba molecular y rápida en la ciudad de Arequipa.

Se eligió la muestra aleatoriamente, considerando una población total, mujeres y hombres de 23 a 60 años de edad con resultado positivo en la prueba molecular y rápida.

En cuanto a los criterios de inclusión tenemos: Los participantes deberán de ser hombres y mujeres (23 a 60 años de edad) y que habrían tenido COVID-19; donde la información del consentimiento de los documentos se firma teniendo en cuenta la información sobre los objetivos y alcances de dicha investigación.

### 2.3 VARIABLE DE ESTUDIO

**Variable independiente:** Impacto económico frente al uso de productos farmacéuticos.

**Variable dependiente:** Uso de la medicina tradicional.

### 2.4 MÉTODO DE INSTRUMENTO DE ESTUDIO

El método de aplicación en el trabajo de investigación para la recopilación de datos se optará por la encuesta, con la cual da cabida a una proporción relevante de información de forma eficiente e ideal.

El instrumento para la obtención de información, para medir la variable primordial del COVID-19 y su impacto económico al uso de productos farmacéuticos frente al uso de la medicina tradicional, en la población de varones y mujeres de la edad de 23 a 60 años

que se realizaron la prueba molecular, rápida y que el resultado fue positivo, se utilizará el cuestionario que será adaptado al contexto de la investigación. Este instrumento se encuentra conformado por 26 ítems, estos serán clasificados por 2 aspectos o dimensiones, las cuales son: El impacto económico y tratamiento farmacológico y tratamiento con medicina tradicional.

### **Validez y confiabilidad de instrumento de recolección de datos**

Para la recolección de datos se realizó como técnica la observación y como instrumento un cuestionario que analizo el impacto económico del uso de productos farmacéuticos frente a la medicina tradicional en tiempo de COVID-19 en la ciudad de Arequipa, el cual fue validado y evaluado por un grupo de expertos, para ser empleado en la recolección de datos.

## **2.5 PROCEDIMIENTO PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS**

### **2.5.1. Autorización y pre - coordinación para la recolección de información**

Durante el avance del trabajo de campo se pedirá un documento de presentación correspondiente a la Universidad María Auxiliadora, y por consiguiente se solicitará la autorización para poder realizar la encuesta a la población de Arequipa con su respectivo consentimiento informado.

### **2.5.2 Aplicación de instrumento de recolección de datos**

La recolección se realizó entre los meses de noviembre, diciembre del 2020 y enero del presente año en la cual se dio una previa explicación del trabajo de investigación y los objetivos que se quieren obtener y por lo cual se le invito a responder las preguntas del cuestionario. El llenado del cuestionario fue enviado a la población de la ciudad de Arequipa. Al finalizar el trabajo de campo, por consiguiente, se verifico el cuestionario.

## **2.6. MÉTODOS DE ANÁLISIS ESTADÍSTICOS**

Para realizar el análisis estadístico de la variable primordial que se implica en este trabajo de estudio se aplicará las pruebas estadísticas descriptivas como frecuencias absolutas y relativas y medidas de tendencia central, adicionalmente se aplicará algunas pruebas correlacionales para verificar la hipótesis de estudio.

## **2.7 ASPECTOS ÉTICOS**

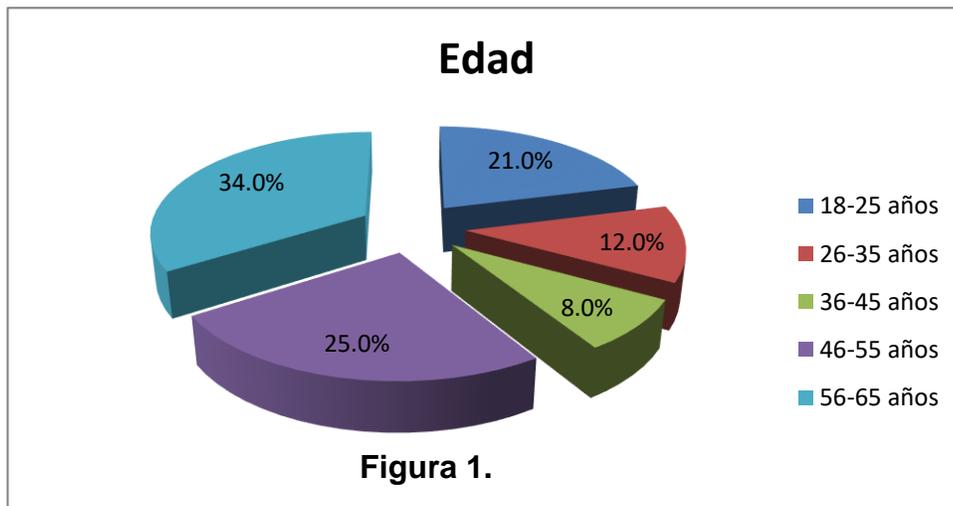
La investigación será elaborada considerando el código de ética y tendrá como finalidad obtener información sobre la población de Arequipa del impacto económico que provoco el uso de productos farmacéuticos frente a la medicina tradicional.

Asimismo, se tendrá en cuenta que no se transgredan las normas éticas establecidas para tal efecto.

### III. RESULTADOS

#### 3.1. Datos demográficos

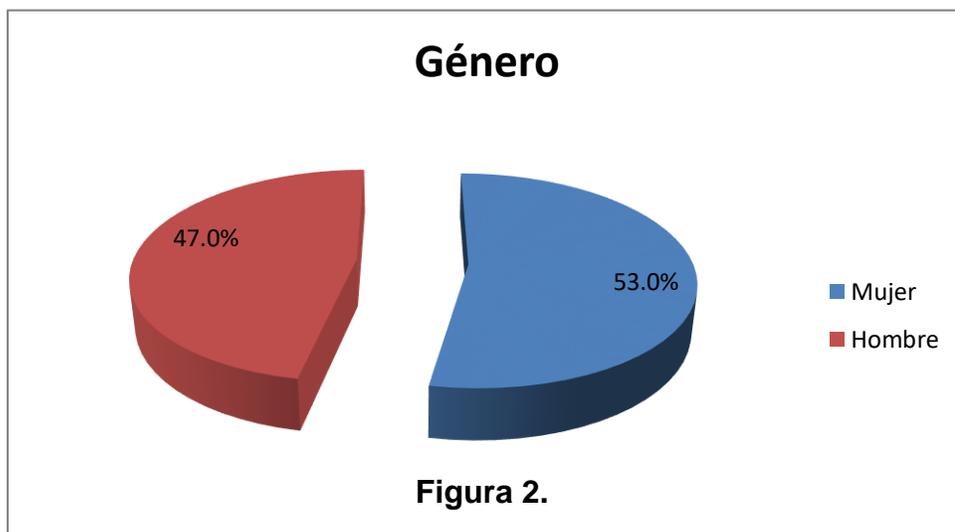
Edad	f	%
18-25 años	38	21.0
26-35 años	22	12.0
36-45 años	14	8.0
46-55 años	45	25.0
56-65 años	61	34.0
Total	180	100.0



**Fuente: Elaboración propia**

La figura N° 1 en el análisis de la edad se aprecia que los encuestados que oscilan entre 46 a 55 años el cual está representado con 25%, mientras que las personas de la tercera edad de 56 a 65 años están representadas por el 34%, con índices menores tenemos a los más jóvenes con el 21% que oscilan de 18 a 25 años, otros resultados muestran que la edad de 26 a 35 años está representado con el 12% y con un índice menor están los que oscilan de 36 a 45 años representados por el 8%.

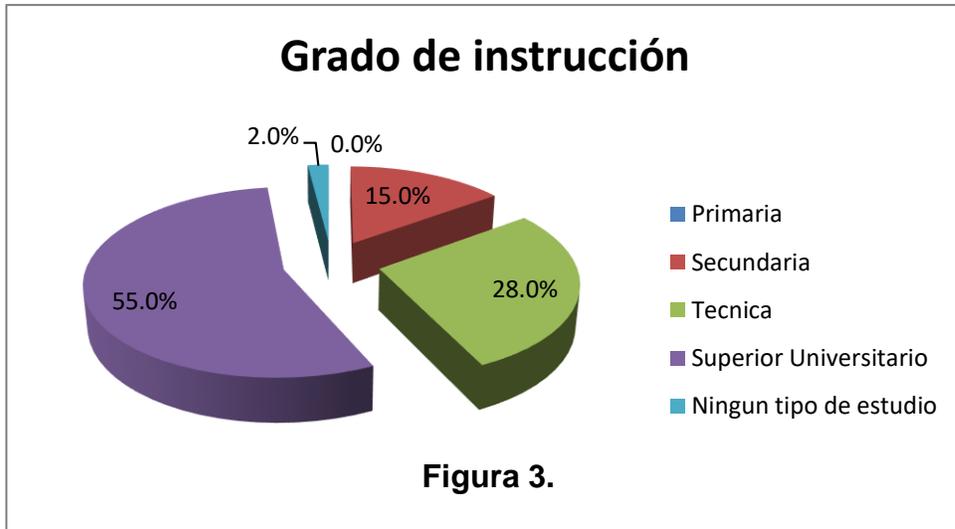
Género	f	%
Mujer	95	53.0
Hombre	85	47.0
Total	180	100.0



**Fuente: Elaboración propia.**

La figura N°2 el análisis de género de los encuestados se puede apreciar que la gran mayoría de las personas femeninas fueron de tendencia femenina representados por el 53% y al sexo masculino está representado con un índice menor del 47%.

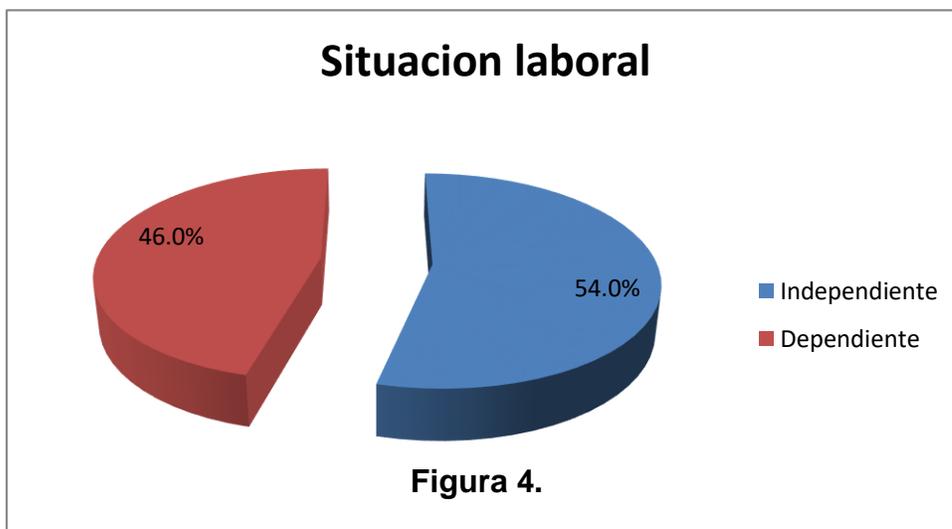
Grado de instrucción	f	%
Primaria	0	0.0
Secundaria	27	15.0
Técnica	50	28.0
Superior Universitario	99	55.0
Ningún tipo de estudio	4	2.0
Total	180	100.0



**Fuente: Elaboración propia.**

La figura N°3 en el grado de instrucción los resultados encontrados manifiestan que la gran mayoría tiene estudios superiores el cual está representado con el 55%, otros resultados dan a conocer que existen encuestados que tienen una educación técnica el cual están representados por el 28% y con índices menores tenemos a los que tienen secundaria completa con el 15% y existe un grupo reducido del 2% que no tienen algún tipo de estudio.

Situación laboral	F	%
Independiente	97	54.0
Dependiente	83	46.0
Total	180	100.0

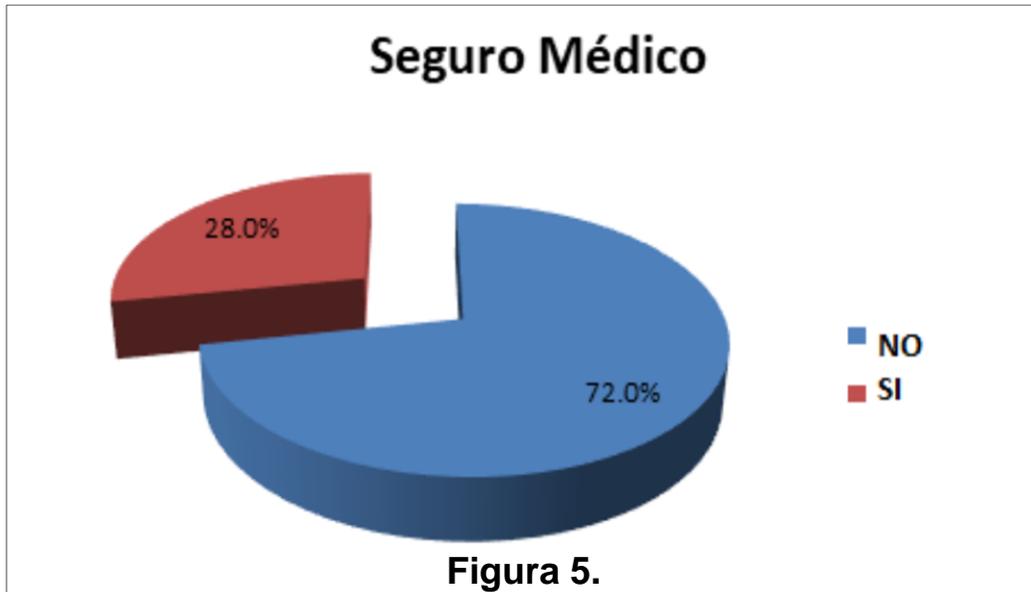


**Fuente: Elaboración propia.**

La figura N°4 sobre la situación laboral de los encuestados independientes se puede apreciar que los resultados manifiestan un 54% y la situación laboral dependiente es del 46% este grupo está adherido ya sea al sector privado o al sector nacional.

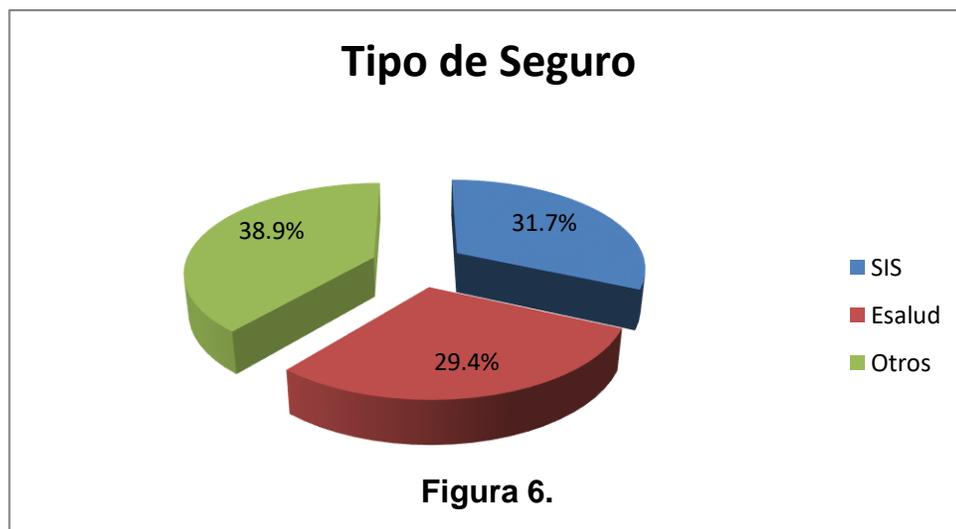
**¿Usted cuenta con un seguro médico?**

	F	%
SIS	57	31.7
Es salud	53	29.4
Otros	70	38.9
Total	180	100.0



**Fuente: Elaboración propia.**

La figura N°5 Se puede observar que no presentan un seguro médico el 72% de los encuestados en cambio los encuestados que si cuentan con un seguro médico está representado por el 28%.

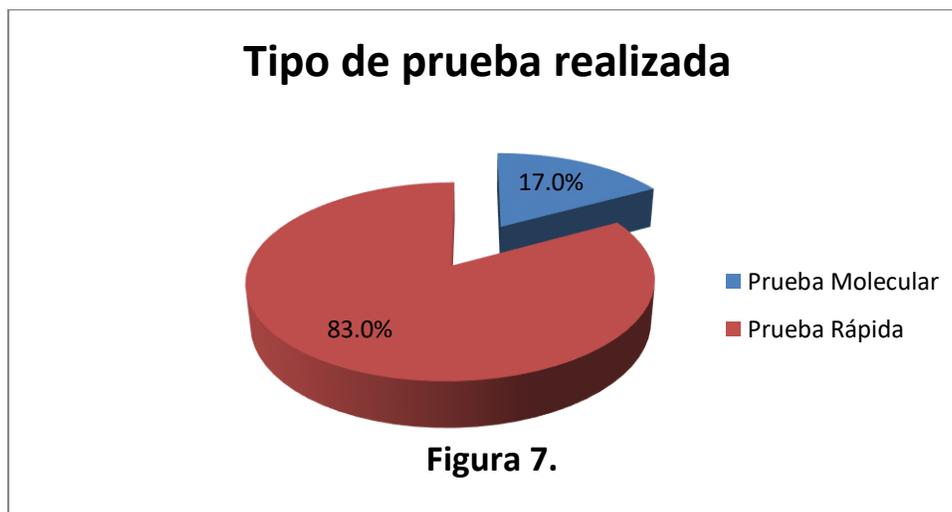


**Fuente: Elaboración propia.**

La figura N°6 manifiestan 38.9% tienen un tipo de seguro particular, el 31.7% al SIS y con un índice reducido se encuentran en afiliados al Essalud representados por el 29.4% de los encuestados.

**¿Qué prueba se realizó para determinar si se contagió con el COVID-19?**

	F	%
Prueba Molecular	31	17.0
Prueba Rápida	149	83.0
Total	180	100.0



**Fuente: Elaboración propia.**

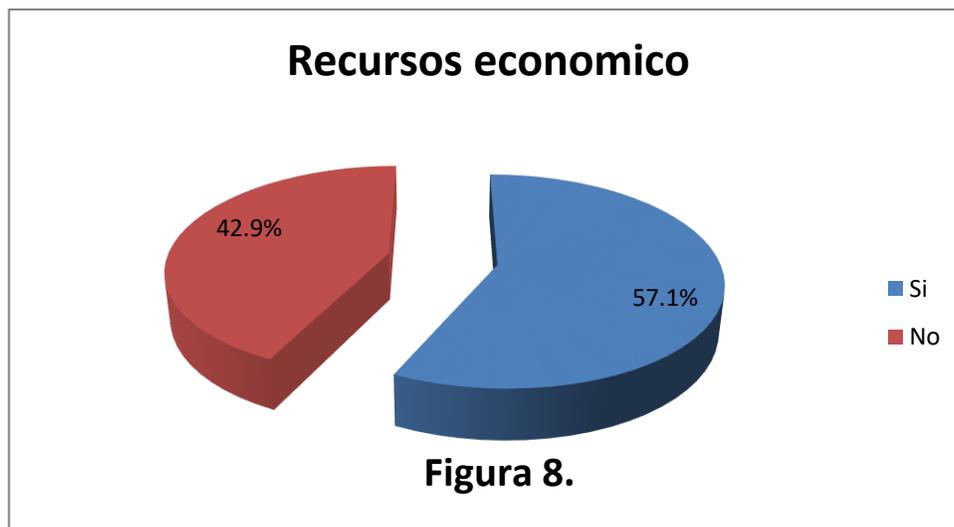
La figura N°7 se determinó que el 83% se realizaron la prueba rápida y 17% se realizaron la prueba molecular fue representada por el 17%.

### 3.2. Antecedentes de impacto económico del COVID-19 y su tratamiento

#### 3.2.1. Recursos económicos

¿Usted tuvo medios económicos para visitar un doctor cuando tuvo los primeros síntomas del COVID-19?

	F	%
Si	103	57.1
No	77	42.9
Total	180	100.0

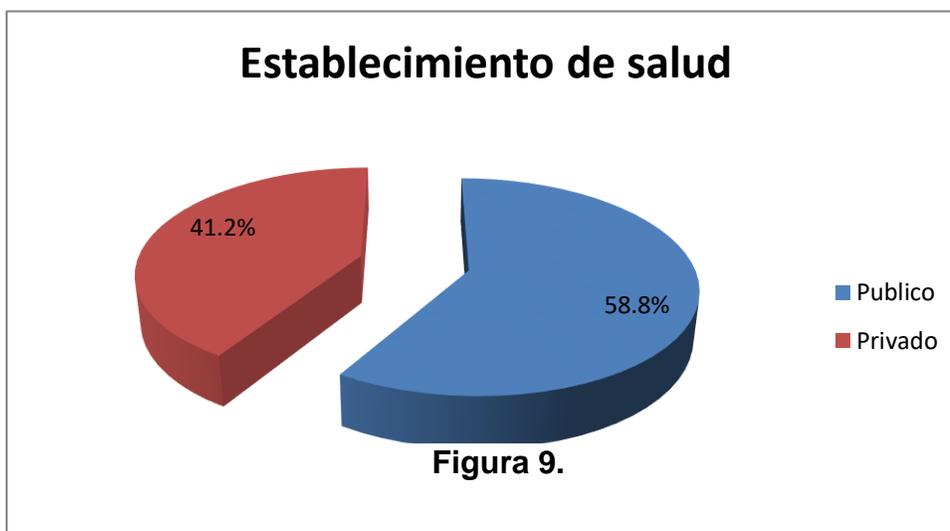


**Fuente: Elaboración propia.**

La figura N°8 el 57.1% de los encuestados manifiestan que sí tuvieron solvencia económica, en cambio el 42.9% no la tuvieron.

### ¿A qué establecimiento de salud acudió usted?

	F	%
Publico	106	58.8
Privado	74	41.2
Total	180	100.0

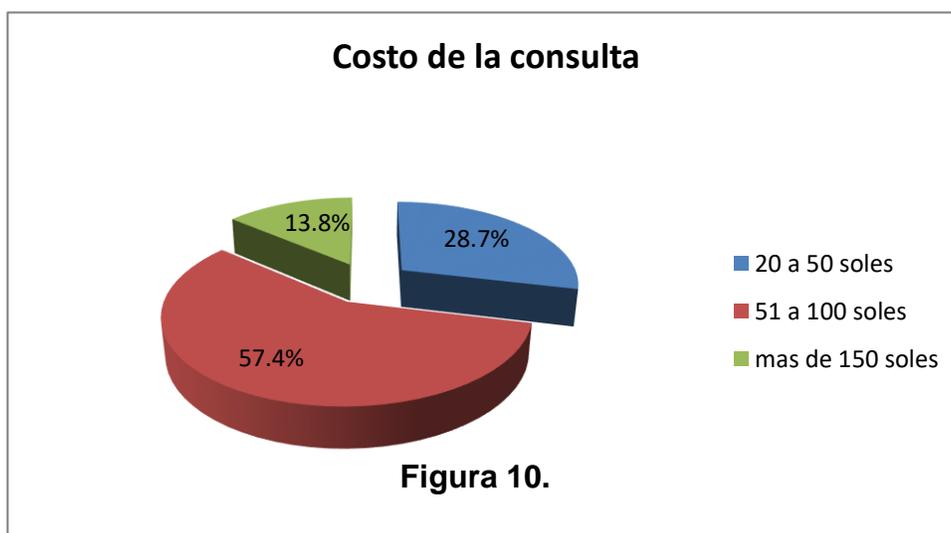


**Fuente: Elaboración propia.**

La figura N°9 el 58.8% de los encuestados indica que fue a un establecimiento público es decir a un centro médico estatal, y el 41.2% dan a conocer que lo realizó un establecimiento privado.

**Si fue a un establecimiento de salud privado aproximadamente ¿Cuál fue el costo de la consulta?**

	F	%
20 a 50 soles	52	28.7
51 a 100 soles	103	57.4
Más de 150 soles	25	13.8
Total	180	100.0

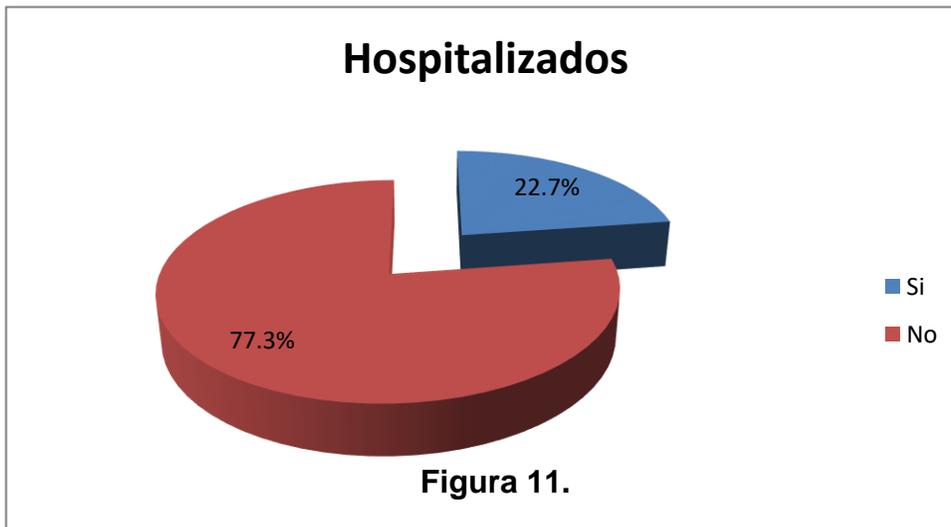


**Fuente: Elaboración propia.**

La figura N°10 el costo de la consulta médica fue entre S./51 a S./100 soles el 57.4%, en cambio otros encuestados manifiestan que el costó más económico oscilo de S./20 a S./50 soles el cual está representado con el 28.7% y el costo más alto fue de S./150 soles con el 13.8%.

**3.2.2. Institución de salud**  
**¿Hubo internamiento hospitalario?**

	F	%
Si	41	22.7
No	139	77.3
Total	180	100.0



**Fuente: Elaboración propia.**

La figura N°11 se aprecia que el 77.3% no hubo un internamiento y el 22.7% que sí se internaron al hospital.

### 3.2.3. Medicamento

Tratamientos farmacológicos	Cloroquina		Hidroxicloroquina		Lopinavir ritonavir		nitazoxanidia		Ivermectina		Azitromicina		Paracetamol	
	f	%	f	%	F	%	F	%	f	%	F	%	F	%
1ra receta	8	4.4	14	7.8	8	4.4	15	8.3	40	22.2	39	21.7	56	31.1
2da receta	14	7.8	15	8.3	12	6.7	12	6.7	39	21.7	33	18.3	55	30.6
3ra receta	12	6.7	26	14.4	16	8.9	23	12.8	19	10.6	32	17.8	52	28.9
Total	34	18.89	55	30.56	36	20	50	27.78	98	54.44	104	57.78	163	90.56

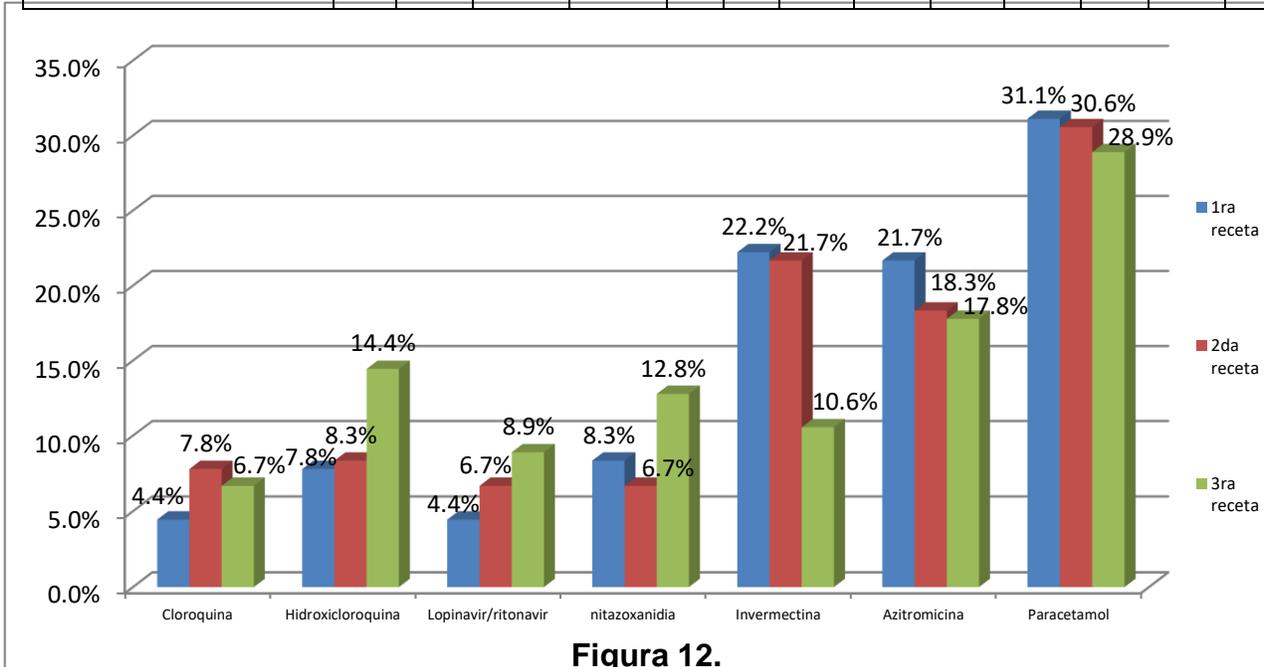


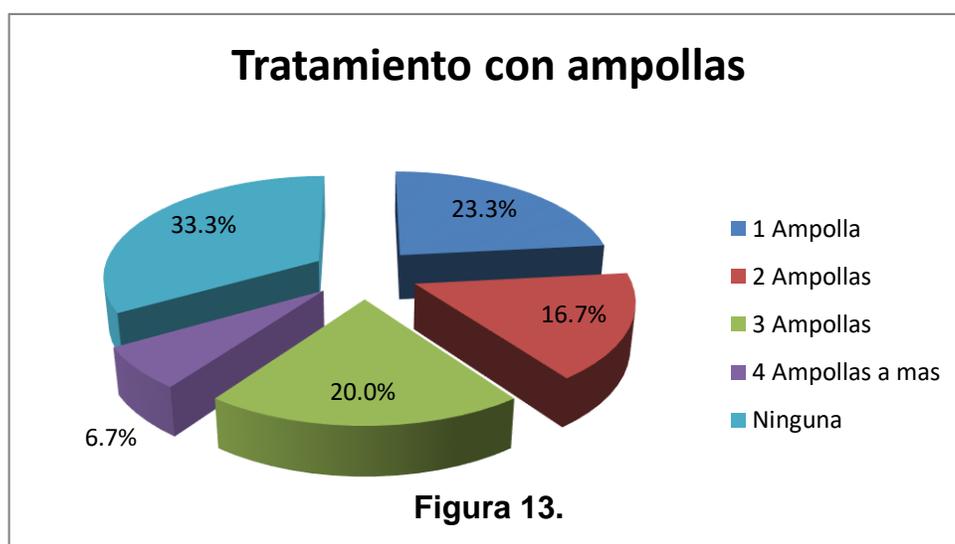
Figura 12.

**Fuente: Elaboración propia.**

La figura N°12 tratamientos farmacológicos según las recetas obtenidas por los encuestados se puede apreciar que el paracetamol fue el que más se indicó para el tratamiento en la primera receta 31.1%, en la segunda receta 30.6% y en la tercera receta que recibieron fue 28.9%, seguidamente está la azitromicina en su la primera receta con el 21.7%, segunda receta 18.3% y tercera receta 17.8% y otro medicamento muy utilizado durante el tratamiento fue la ivermectina la cual fue recetada en la primera receta con el 22.2%, en la segunda receta con el 21.7% y tercera receta con 10.6%, estos 3 medicamentos tuvieron mayor porcentaje de indicación para el tratamiento del COVID-19.

### Tratamiento con ampollas (solución inyectable)

	F	%
1 Ampolla	42	23.3
2 Ampollas	30	16.7
3 Ampollas	36	20.0
4 Ampollas a mas	12	6.7
Ninguna	60	33.3
Total	180	100.0

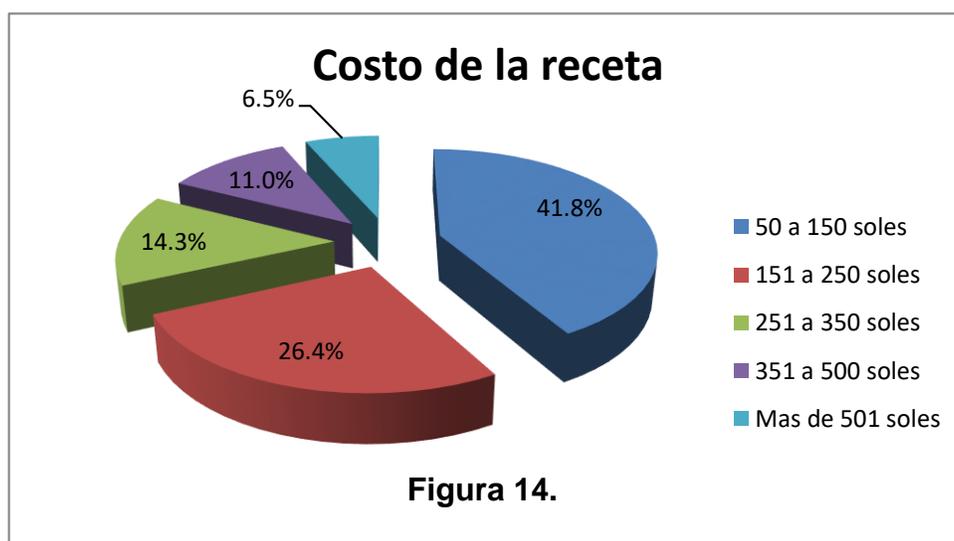


**Fuente: Elaboración propia.**

La figura N°13 nos indica que hay 33.3% no utilizaron tratamiento con ampollas (solución inyectable), un 23.3% utilizaron solo una ampolla, el 20% tres ampollas y 16.7% dos ampollas y finalmente 6.7% utilizaron cuatro ampollas.

## Costo de la receta

	F	%
50 a 150 soles	75	41.8
151 a 250 soles	48	26.4
251 a 350 soles	26	14.3
351 a 500 soles	20	11.0
Más de 501 soles	12	6.5
Total	180	100.0

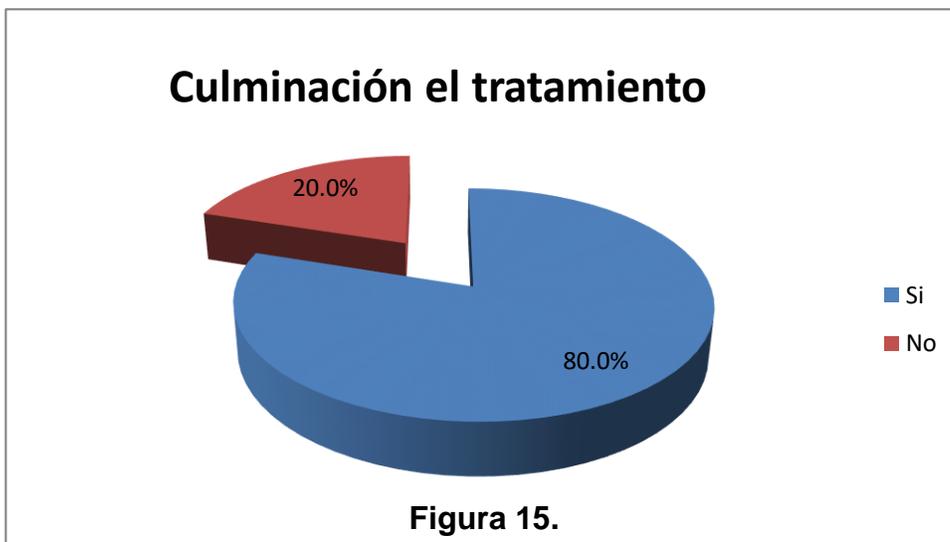


**Fuente: Elaboración propia.**

La figura N°14 el costo de la receta se puede apreciar que 41.8% de los encuestados gasto S./50 a S./150 soles por receta médica, y entre S./151 a S./250 soles un 26.4% y con escalas menores tenemos los que gastaron de S./251 a S./350 soles con el 14.3% y las recetas con un costo más elevado fue de S./351 a S./500 soles con el 11% de la población, y se finaliza el análisis con los encuestados que gastaron en sus recetas un valor mayor a 500 soles por el 6.5%.

### ¿Usted culmino el tratamiento farmacológico?

	F	%
Si	144	80.0
No	36	20.0
Total	180	100.0



**Fuente:** Elaboración propia.

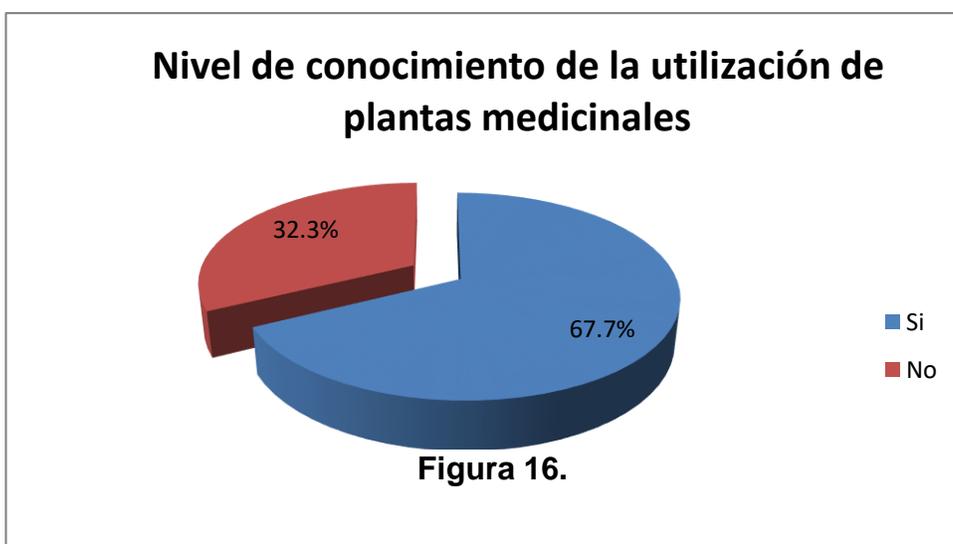
La figura N°15 se aprecia que el 80% si culminaron el tratamiento en cambio otros encuestados manifestó no culminar el tratamiento farmacológico con el 20%.

### 3.3. Uso de medicina tradicional (plantas medicinales)

#### 3.3.1. Conocimiento

¿Alguna vez usted recurrió a una alternativa medicinal (plantas medicinales) cuando estaba enfermo? Si usted respondió que SI ¿por qué lo hizo?

	F	%
Si	122	67.7
No	58	32.3
Total	180	100.0

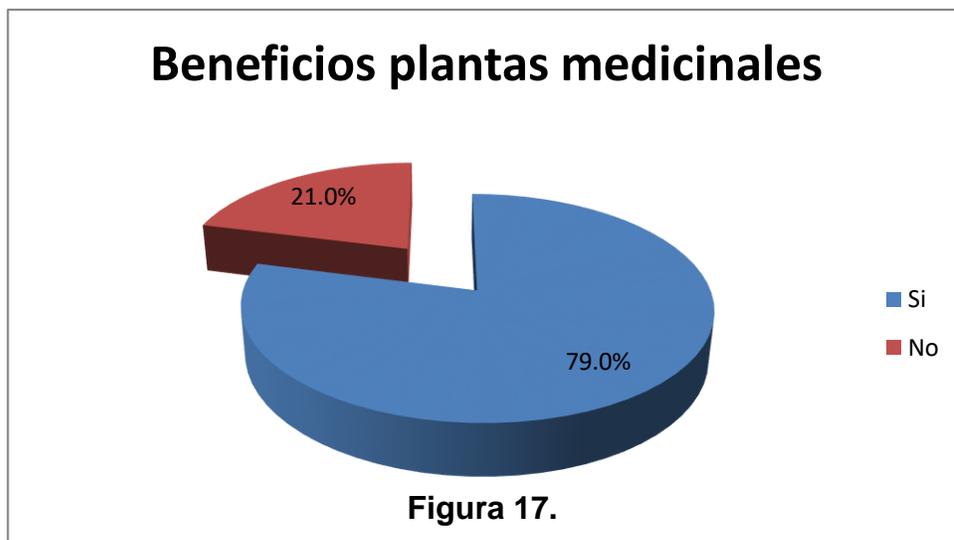


**Fuente: Elaboración propia.**

La figura N°16 manifiestan que el 67.7% si utilizaron medicina tradicional, un grupo reducido del 32.3% indican que no hicieron uso de las plantas medicinales.

**¿Está informado de los beneficios de la medicina tradicional (plantas medicinales)?**

	F	%
Si	142	79.0
No	38	21.0
Total	180	100.0

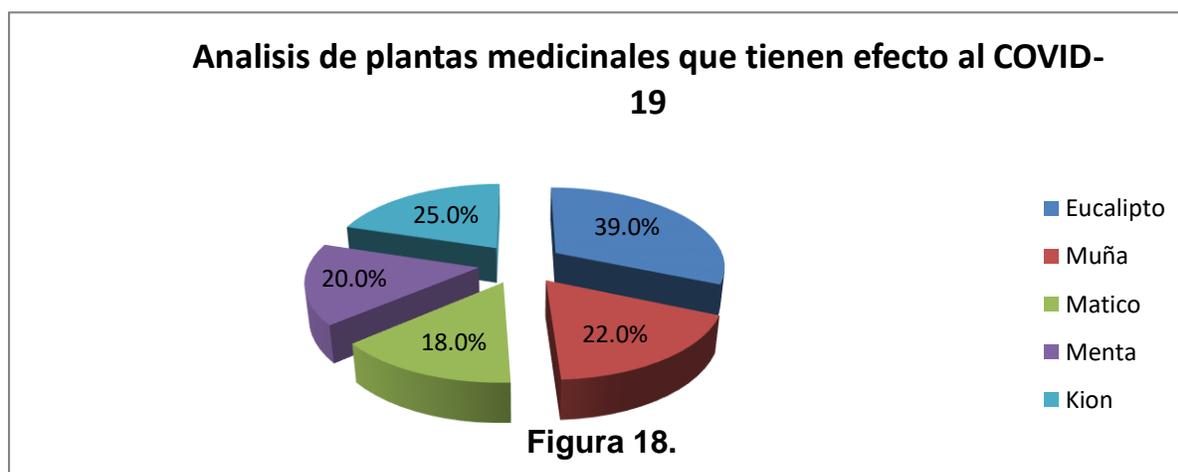


**Fuente: Elaboración propia.**

En la figura N°17 el 79% de la población encuestada si conoce sobre los beneficios de las plantas medicinales en cambio el 21% de los encuestados desconoce las propiedades de estas.

## ¿Qué plantas conoce para el combatir COVID-19 y/u otra alternativa medicinal?

	F	%
Eucalipto	70	39.0
Muña	40	22.0
Matico	32	18.0
Menta	36	20.0
Kion	45	25.0
Ajo	38	21.0
Otros	38	21.0
Total	299	166.0

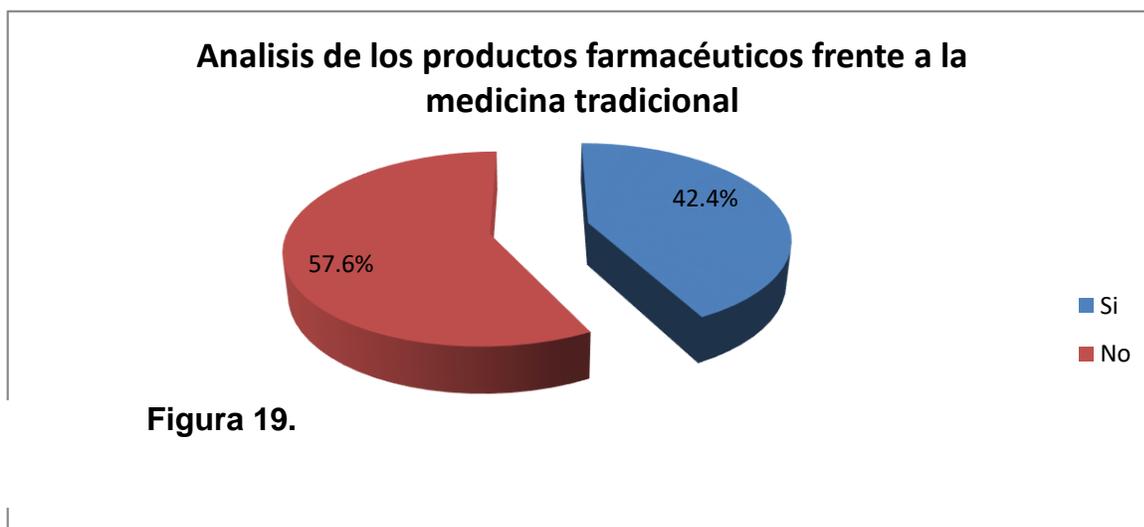


**Fuente: Elaboración propia.**

La figura N°18 los encuestados dieron a conocer que el eucalipto combate de una forma directa el COVID-19 con el 39%, otros encuestados dan a conocer que la muña ayuda a prevenir y combatir el COVID-19 representados por el 22% otros resultados muestran que el kion es un remedio natural para desintoxicar la garganta y aliviar los malestares de la tos y la gripe está representado con el 25% y la menta está con el 20% y al final un grupo reducido da conocer el uso y consumo de matico con el 18%.

**¿Usted cree que la medicina tradicional es mejor que los productos farmacéuticos?**

	F	%
Si	76	42.4
No	104	57.6
Total	180	100.0

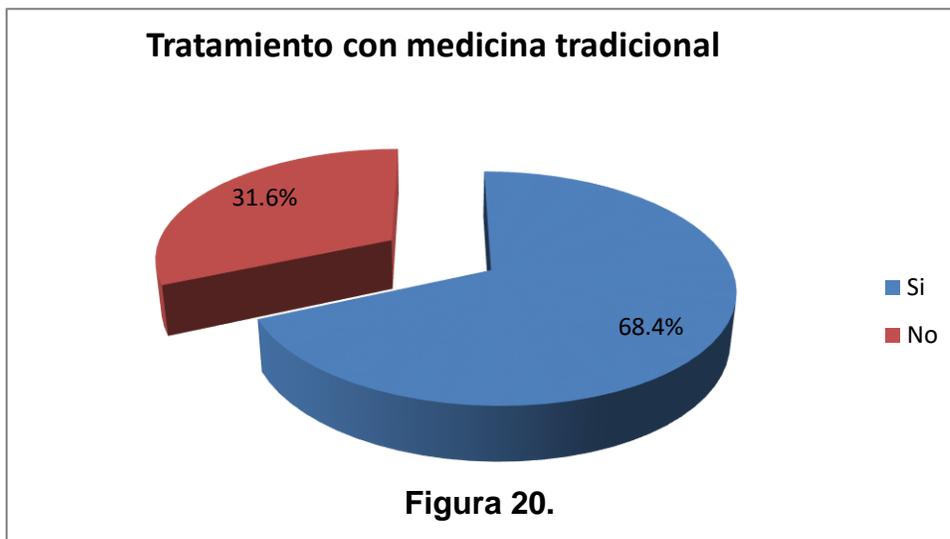


**Fuente: Elaboración propia.**

La figura N°19 nos indica que el 57.6% manifiestan que la medicina tradicional es mejor, el 42.4% de los encuestados se opone a ello.

¿Durante su tratamiento usted tomo una alternativa medicinal (plantas medicinales)?

	F	%
Si	123	68.4
No	57	31.6
Total	180	100.0

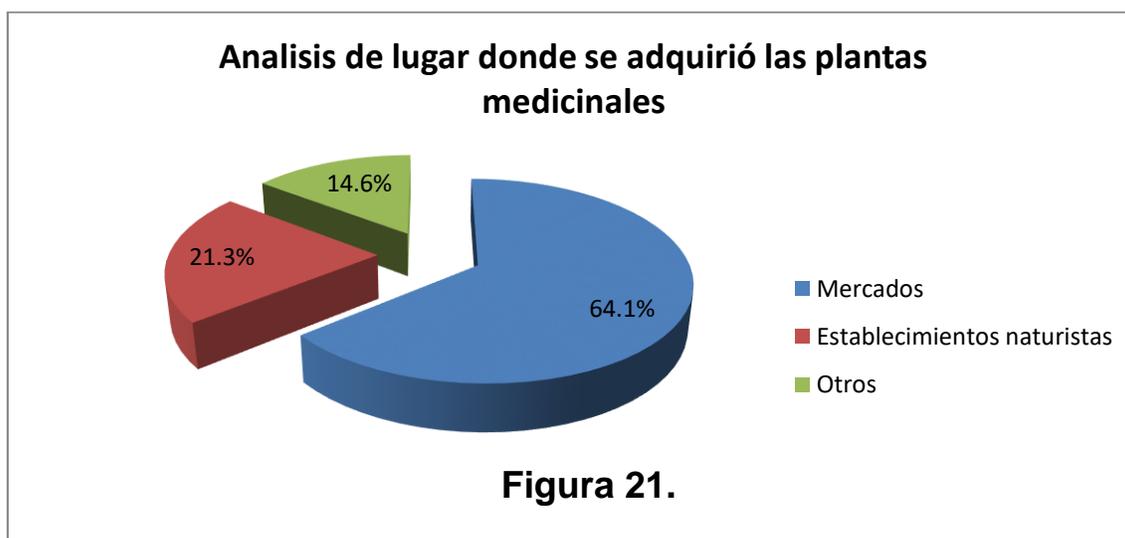


**Fuente: Elaboración propia.**

La figura N°20 se observa que el 68.4% si utilizó el uso de medicina tradicional para mejorarse y 31.6% manifiestan que no tomaron ninguna medicina natural.

### ¿Dónde adquirió el producto (plantas medicinales)?

	f	%
Mercados	115	64.1
Establecimientos naturistas	38	21.3
Otros	26	14.6
Total	180	100.0



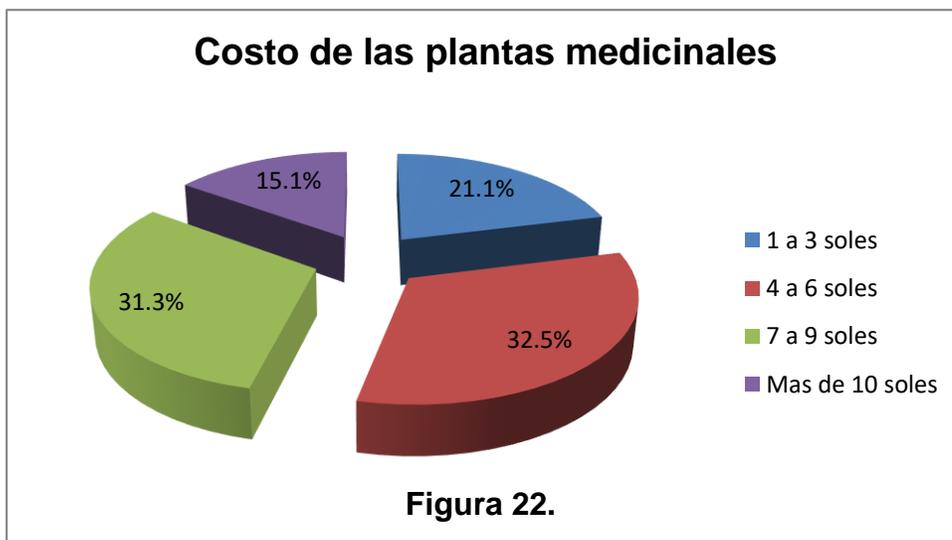
**Fuente:** Elaboración propia.

La figura N°21 se aprecia que el 74.1% compraron en los mercados, en cambio el 21.3% lo obtuvieron en establecimientos naturistas y con la alternativa otras fuentes que son representadas con el 14.6%

### 3.3.2. Economía

¿Cuál fue el precio de las plantas medicinales que adquirió?

	F	%
1 a 3 soles	38	21.1
4 a 6 soles	59	32.5
7 a 9 soles	56	31.3
Más de 10 soles	27	15.1
Total	180	100.0



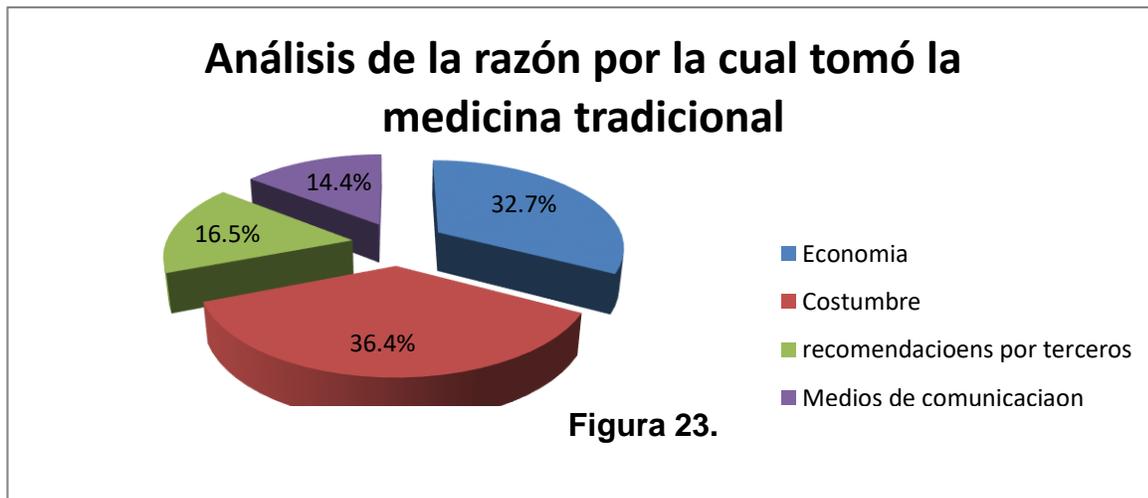
**Fuente: Elaboración propia.**

La figura N°22 los encuestados nos indica que 32.5% fue el costo de S./4 a S./6 soles, otros manifiestan que gastaron de S./7 a S./9 soles que son representados con el 31.3% y con costos menores de S./3 soles fue el 21.1% en cambio existen otros encuestados que gastaron más de S./10 soles en la adquisición de las plantas medicinales y están representados por el 15.1%.

### 3.3.3. Social

¿Cuál fue la razón por la cual decidió tomar una alternativa medicinal (plantas medicinales)?

	F	%
Economía	59	32.7
Costumbre	66	36.4
recomendaciones por terceros	30	16.5
Medios de comunicación	26	14.4
Total	180	100.0

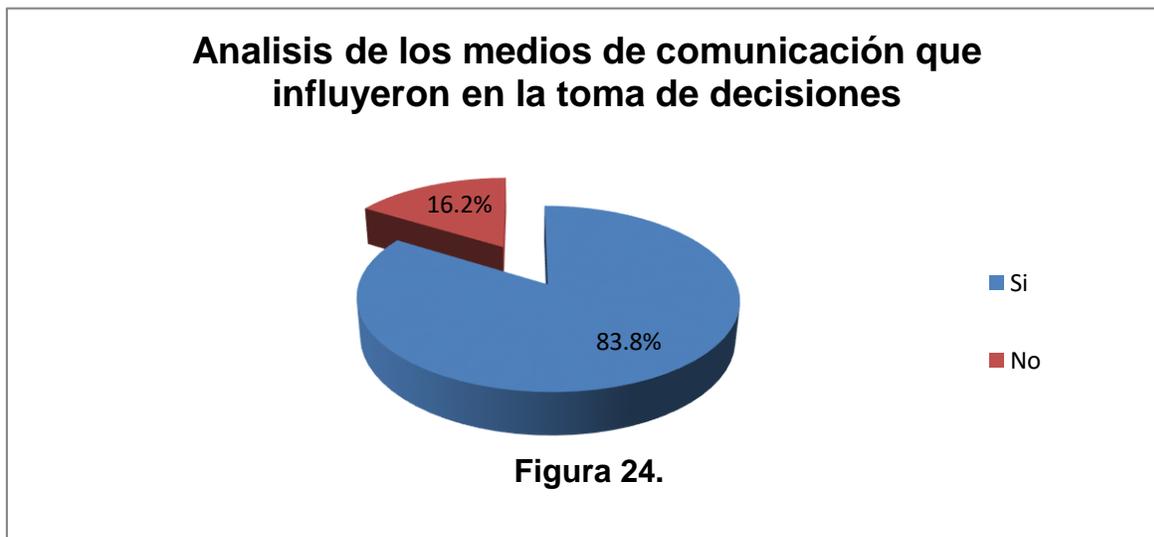


**Fuente:** Elaboración propia.

La figura N°23 el 36.4% de los encuestados manifestaron que utilizaron la medicina natural por costumbre, el 32.7% por la economía, se aprecia que el 16.5% lo realizaron por recomendación de terceros y finalmente que el 14.4% por influencia de los medios de comunicación.

**¿Usted cree que los medios de comunicación y redes sociales influyen la compra de diferentes productos naturales?**

	F	%
Si	151	83.8
No	29	16.2
Total	180	100.0

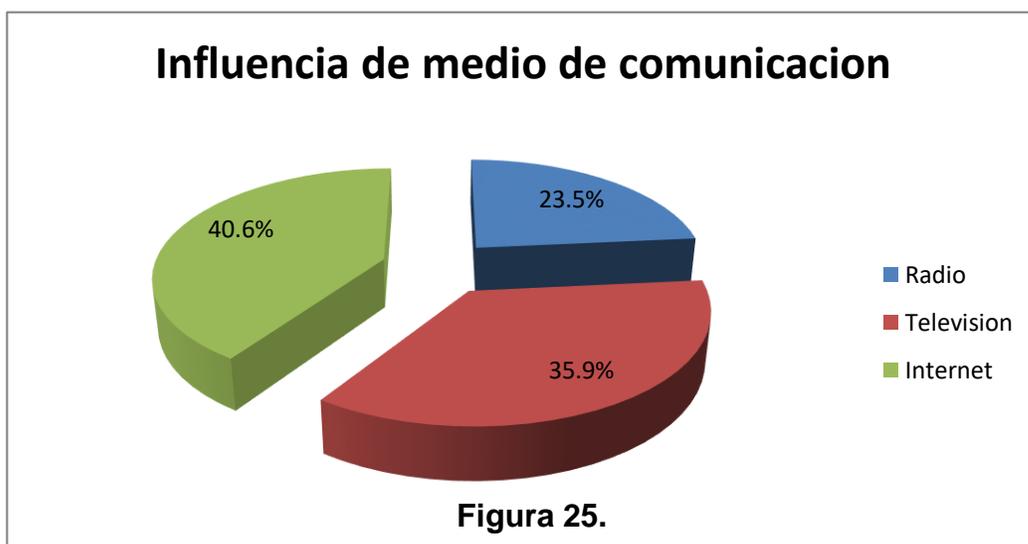


**Fuente: Elaboración propia.**

La figura N°24 manifiesta que el 83.8% que los medios de comunicación si influyeron en la compra de estos productos y un índice reducido 16.2% que no influyeron los medios de comunicación.

## ¿Dónde adquirió la información?

	F	%
Radio	42	23.5
Televisión	65	35.9
Internet	73	40.6
Total	180	100.0

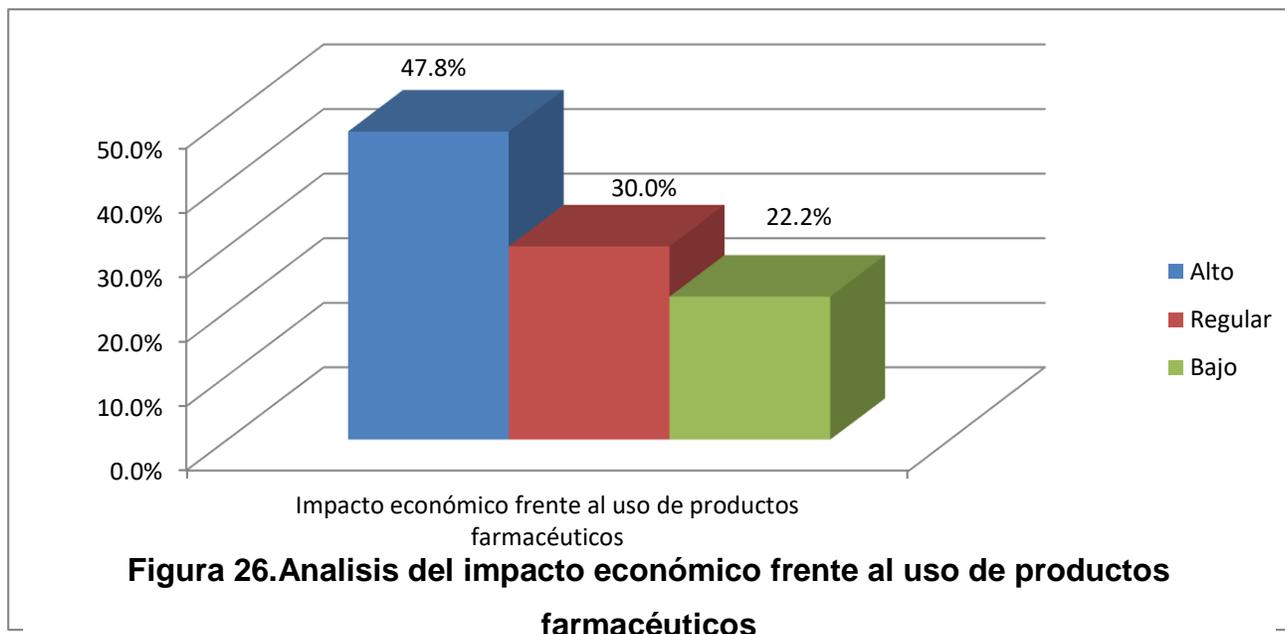


**Fuente: Elaboración propia.**

La figura N°25 se puede apreciar que la información adquirida fue por medio del internet con un alto nivel del 40.6%, el 35.9% fue por medio de la televisión y el 23.5% fueron escuchados mediante la radio.

## Análisis de la variable Impacto económico frente al uso de productos farmacéuticos

	F	%
Alto	86	47.8
Regular	54	30.0
Bajo	40	22.2
Total	180	100.0

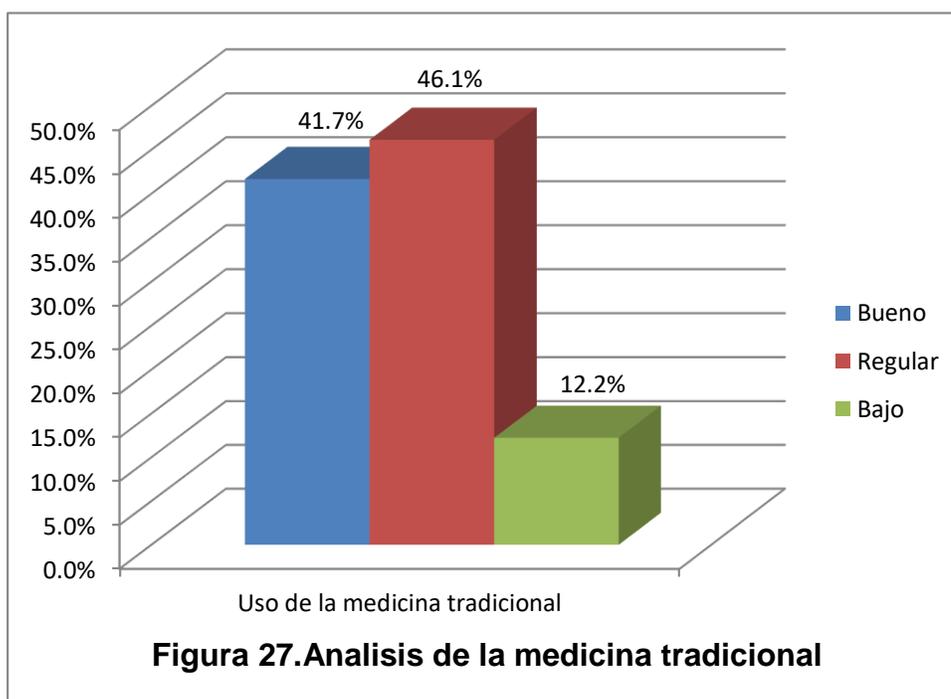


**Fuente: Elaboración propia.**

En el análisis de la variable del impacto económico frente al uso de los productos farmacéuticos la mayoría de los encuestados manifiestan que tuvieron un alto impacto económico ya que los medicamentos escasearon o tuvieron un precio muy elevado generando un gasto económico fuerte o alto representados por el 47.8% en cambio otros encuestados manifiestan que el gasto durante la pandemia fue el nivel regular con el 30% y con un índice menor dan a conocer que no tuvieron mucho gasto o una influencia económica negativa en su familia y el cual está representado por el 22.2%.

## Análisis de la variable de uso de la medicina tradicional

	F	%
Bueno	75	41.7
Regular	83	46.1
Bajo	22	12.2
Total	180	100.0



En el análisis de la variable se puede apreciar que los resultados encontrados manifiestan una tendencia regular en cuanto al uso de la medicina tradicional representados por el 46.1% en cambio otros dan a conocer que el uso de la medicina tradicional es buena representados por el 41.7% finalmente los resultados mínimos dan a conocer que tuvieron un nivel muy bajo en cuanto al uso y aceptación de la medicina tradicional con el 12.2%.

## Comprobación de hipótesis

Medidas simétricas

		Valor	Error típ. Asint a	T aproximada <sup>b</sup>	Sig. Aproximada
Intervalo por intervalo	R de Pearson	0,767	0,103	4,489	0.002
N de casos válidos		180			

En los valores que nos da el estadígrafo de Pearson se aprecia claramente:

La relación de las variables analizadas y muestran según el estadígrafo de Pearson un valor de 0.767 la cual es una relación moderada entre las variables analizadas.

Tabla 1 tabla de valores de Pearson

Significado	Valor
Correlación nula	0
Correlación positiva muy baja	0,01 a 0,19
Correlación positiva baja	0,2 a 0,39
Correlación positiva moderada	0,4 a 0,69
Correlación positiva alta	0,7 a 0,89
Correlación positiva muy alta	0,9 a 0,99
Correlación positiva grande y perfecta	1

La comprobación de hipótesis mediante la significancia se procede de la siguiente manera:

- **Hipótesis nula**

$H_0$ = No existe relación del impacto económico por el uso de productos farmacéuticos frente al uso de la medicina tradicional en tiempo de COVID-19

Para que se cumpla, esta sentencia el valor de la significancia debe ser:

$p > 0.05$

La significancia hallada  $p = 0.002$  es menor al parámetro planteado y se rechaza la presente hipótesis.

- **Hipótesis alternativa**

$H_1$ = Existe relación del impacto económico por el uso de productos farmacéutico frente al uso de la medicina tradicional en tiempo de COVID-19.

Para que se cumpla, esta sentencia el valor de la significancia debe ser:

**$P < 0.05$**

La significancia hallada  $p = 0.002$  es menor al parámetro planteado y se acepta la presente hipótesis.

#### IV. DISCUSIÓN

En la investigación realizada con la finalidad de determinar el impacto económico de los productos farmacéuticos frente a la medicina tradicional en tiempo de COVID-19 en la ciudad de Arequipa; el precio de los productos farmacéuticos se ha elevado, lo cual ha generado en la gran parte de la población encuestada, una necesidad de gastos y costos que difícilmente pueden cubrir. Por lo tanto, genera efectos en la economía de las personas, conllevando la aceptación del uso de medicina tradicional, tal como lo afirma Víctor V. 2014 en su estudio impacto económico, social y político en la epidemia del cólera en la ciudad de Trujillo, donde el estado peruano tuvo problemas en la distribución de los recursos, escasez de servicios de salubridad y por ende la economía estuvo en conflicto y la población quedó vulnerable ante la epidemia.

El uso terapéutico de diferentes partes de las plantas y las diferentes formas de preparación son utilizadas como medio de prevención y cura de una enfermedad o dolencia, tal como confirmó OMS-CHINA que las regiones que utilizaron medicina tradicional china durante la pandemia tuvo la tasa de curación alta y disminuyó los casos graves por lo tanto también se afirma que el 80% de los habitantes del mundo recurren a la medicina tradicional como atención primaria de salud, es por eso que se observó en el estudio que el 67% de las personas encuestadas utilizaron la medicina tradicional como ayuda para prevenir y combatir el COVID-19, utilizando dentro de ellos las diferentes plantas utilizadas mencionadas en el trabajo, así mismo el 57.6% utilizaron productos farmacéuticos utilizando dentro de ellos los diferentes medicamentos mencionados en el trabajo.

Los productos farmacéuticos para el tratamiento contra el COVID-19 han tenido un incremento en la demanda para tratar las complicaciones del virus lo cual ha empeorado los problemas de abastecimiento, disponibilidad y precios de estos, tal como lo afirma Janeth T. María I. Alexander M. German M. María C. en su estudio, precios de medicamentos esenciales para el manejo y tratamiento de la COVID-19 en establecimientos farmacéuticos peruanos públicos y privados donde el costo de los medicamentos son 11 veces mayor en los establecimientos privados, es por eso que en cuanto al costo de los productos farmacéuticos en el tratamiento para el COVID-19 se

puede apreciar que en las personas encuestadas el 41.8% tuvieron un gasto promedio de S./50 a S./150 soles y el 6.5% tuvieron un gasto de S./500 soles siendo este el costo más elevado en cuanto al gasto que tuvieron en sus recetas. En cuanto al costo del uso de las plantas medicinales se puede apreciar que el 32,5% tuvo un gasto de S./4 a S./6 soles de consumo y el 31.3 % tuvo un gasto de S./7 a S./9 soles de consumo, siendo estos valores los más representativos en cuanto a los costos tanto de productos farmacéuticos como de las plantas medicinales respectivamente.

## V. CONCLUSIONES

- Primera.** -Sobre el impacto económico por el uso de productos farmacéuticos frente al uso de la medicina tradicional en tiempo de COVID -19, se concluye que hubo un alto impacto económico ya que los medicamentos han escaseado o tuvieron un precio muy elevado generando un gasto económico difícil de solventar, por ende, gran parte de la población optó por el uso de la medicina tradicional.
- Segunda.**-Se determinó el impacto económico por el uso de productos farmacéuticos, observándose que el 57.6% utilizaron productos farmacéuticos incluyendo a los diferentes medicamentos mencionados en el trabajo, los tratamientos farmacológicos según las recetas obtenidas, dan a conocer que el paracetamol fue el que más se utilizó durante la pandemia en la primera receta, seguida de la azitromicina representada en su índice más alto en la segunda receta, así como otro medicamento muy utilizado como la ivermectina en la primera receta, estos tres medicamentos tuvieron un alza en sus precios y a la vez una escases de estos lo cual complicó la situación y generó dicho impacto económico.
- Tercera.** - Se determinó el consumo de la medicina tradicional, debido a que el 67% de las personas encuestadas utilizaron la medicina tradicional como ayuda para prevenir y combatir el COVID-19 que fue influenciado por los medios de comunicación de los cuales la información fue muy extendida, sumado a la tradición de consumo de nuestras plantas medicinales para el tratamiento y su relativa confiabilidad y un precio mucho más barato a los tratamientos farmacológicos.
- Cuarta.** - Se determinó los costos de los productos farmacéuticos frente a la medicina tradicional obteniéndose el costo del tratamiento en promedio por receta médica entre S. / 50 a S./150 soles, por lo tanto, a diferencia del precio de las plantas medicinales que los costos fueron en cuanto al mayor consumo entre S./4 a S./6 soles en promedio.

## VI. RECOMENDACIONES

1. Se recomienda que las entidades encargadas de la fiscalización de oficinas farmacéuticas realicen seguimientos. ya que se ha observado irregularidades de los precios de los productos farmacéuticos para el tratamiento de COVID-19 y exigir que estos problemas no tengan fines de lucro.
2. Se conoce que la enfermedad COVID-19 presenta varias fases evolutivas. La fase inicial estaría caracterizada por una elevada carga vírica, por lo que sería el momento ideal para administrar un tratamiento antivírico efectivo. En una segunda fase, predominaría la respuesta inflamatoria, donde los fármacos antiinflamatorios tendrían mayor importancia, pero se recomienda tomar precaución al auto medicarse ya que tendría efectos dañinos para la salud.
3. Se recomienda el uso de medicina tradicional como el eucalipto, la manzanilla, el mático, el kion, que son algunas de las plantas medicinales que durante la pandemia se han convertido en aliadas para aliviar los síntomas leves y moderados del COVID 19, como medio preventivo siguiendo las antiguas tradiciones de tratamiento.

## VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias – España, Enfermedad por coronavirus, COVID-19, Actualización, 28 de agosto 2020  
<https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov/documentos/ITCoronavirus.pdf>
2. Organización mundial de la salud. (OMS) En vista de la aceleración de la propagación de la COVID-19, el Comité de Emergencia del RSI insta a centrarse en las medidas que funcionan. Brote de enfermedad por el coronavirus-2020
3. Instituto nacional de salud y centro nacional de epidemiología prevención y control de enfermedades. Sala situacional COVID-19 Perú-2020
4. Salud y economía: una convergencia necesaria para enfrentar el COVID-19 y retomar la senda hacia el desarrollo sostenible en América Latina y el Caribe-2020
5. Cristina V. Rev. acupuntura. Explicaciones a la guía para las intervenciones de acupuntura y moxibustión en COVID-19 (segunda edición) elaborada por la CAAM-2020
6. Kupferschmidt & Cohen, Art. Race to find COVID-19 treatments accelerates-2020
7. Organización mundial de la salud. (OMS) Ensayos clínico de solidaridad sobre tratamientos contra la COVID-19 (2020)
8. Maria L. Rev. (ICI) patentes de medicamentos y covid-19 reflexiones sobre el acceso a la salud en la normativa multilateral, y la cooperación internacional en el marco de la pandemia.
9. Carla M. Narel P. Rainer W. Freddy S. Alfredo F. Ed. Ecología en Bolivia. La importancia de las plantas medicinales, su taxonomía y la brusquedad de la cura de la enfermedad que causa el COVID-19
10. Alonso S. Efecto demostrado como estrategia terapéutica en COVID-19 en Perú. Acta Med Peru. 2020
11. Brote de enfermedad por coronavirus (COVID-19)  
<http://www.saludarequipa.gob.pe/epidemiologia/Covid19/COVID19.pdf>
12. José P. Enrique C. Patricio L. Art. Estudio de impacto económico-2020
13. Tenorio-Mucha J, Lazo-Porras M, Monroy-Hidalgo A, Málaga G, Cárdenas MK. Precios de medicamentos esenciales para el manejo y tratamiento de la COVID-

- 19 en establecimientos farmacéuticos peruanos públicos y privados. *Acta Med Peru.* 2020;37(3):267-77. doi: [https://doi.org/10.35663/ amp.2020.373.1560](https://doi.org/10.35663/amp.2020.373.1560)
14. Manuel M. *Rev. Bra.cienc.farm. Farmacoeconomía. Eficiencia y uso racional de los medicamentos-2020-*
15. Saborit - Rodríguez A. Presencia de la Integración de la Medicina Natural y Tradicional en la batalla contra la COVID-19 -2020.
16. Organización Panamericana de la Salud (OPS). Situación de las plantas medicinales en Perú. Informe de reunión del grupo de expertos en plantas medicinales. Lima: OPS-2019.
17. Carla M. La importancia de las plantas medicinales, su taxonomía y la búsqueda de la cura a la enfermedad que causa el COVID-19.ed.ecologia en Bolivia-2020
18. Janeth T. María I. Alexander M. German M. precios de medicamentos esenciales para el manejo y tratamiento de la COVID-19 en establecimientos farmacéuticos peruanos público y privados. *Rev. Acta medica peruana-2020*
19. Jorge Guillén. Estudio de impacto del COVID -19 en el Perú ESAM-2020
20. Estudio de Impacto de la epidemia del cólera en la ciudad de Trujillo -2014
21. Nwoke A. Ofomata J. Amadi. Impact of the COVID-19 pandemic on consumers access to essential medicines in Nigeria-2020
22. Bernard Pécoul: "Los farmacéuticos no se interesan por los pobres" - entrevista 2015 "in vivo".
23. Nayyereh A. Parisa S. Shekoufeh N. Short and long term impacts of COVID-19 on the pharmaceutical sector. *DARU Journal of Pharmaceutical Sciences-2020.*

## ANEXOS

### Anexo A. Operacionalización de la variable o variables

OPERACIONALIZACIÓN DE LA VARIABLE											
VARIABLE	Tipo de variable según su naturaleza y escala de medición	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	N° DE ÍTEMS	VALOR FINAL	CRITERIOS PARA ASIGNAR VALORES			
<b>Variable independiente</b>  Impacto económico frente al uso de productos farmacéuticos.	Tipo de variable según su naturaleza:	El impacto económico es un estudio que mide la repercusión y los beneficios de inversiones en infraestructura, alude al efecto que una medida, o acción generan en la economía. Por consiguiente, provoca consecuencias en la economía de una persona, comunidad, una región, un país o el mundo. <sup>(10)</sup>	Los medicamentos han constituido como un componente importante para la vida del hombre y de las organizaciones para prevenir, proteger y preservar la salud. El medicamento es una mercancía y un bien de transacción, producto de la industria moderna, también, es un objeto de comercio y venta. Por lo tanto, se puede definir al medicamento como un bien material que posea valor para el consumidor o usuario, y sea susceptible de satisfacer una demanda y reporte un ingreso monetario al productor, por lo que en esta coyuntura el impacto de los medicamentos a provocado que el paciente obtén por otras alternativas (plantas medicinales) más accesibles a la economía, el cual será medido con el cuestionario que será adaptado para beneficio del estudio	Antecedentes de impacto económico por uso de productos farmacéuticos	Recursos económicos	3 ítems	Porcentaje del impacto económico del uso de productos farmacéutico	Las dimensiones del cuestionario se obtuvieron a partir de las puntuaciones medidas de los ítems. Cada uno con opciones para que sea más fácil la obtención de la información de la población.			
	Cualitativa				Institución de salud	3 ítems			Porcentaje costos de los productos farmacéutico vs medicina tradicional		
	Escala de medición: Nominal				Medicamento	3 ítems					
				<b>Variable dependiente:</b>  Uso de la medicina tradicional.			Uso de medicina tradicional (plantas medicinales)		Conocimiento	4 ítems	Porcentaje del consumo de productos farmacéutico vs medicina tradicional
							Economía		3 ítems		
	Social						1 ítems				

## Anexo A: Instrumentos de recolección de datos

### FORMATO ANTECEDENTES DE USO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y MEDICINA TRADICIONAL

#### DATOS GENERALES:

##### I. DATOS GENERALES

1.1 Edad:	1.2 Genero: Femenino ( ) Masculino ( )	1.3 En qué distrito vive o reside actualmente:
1.4 Grado de instrucción Primario ( ) Secundaria ( ) Técnico ( ) Superior universitario ( ) Ningún tipo de estudio ( )	1.5 Situación laboral Dependiente ( ) Independiente ( ) 1.6 ¿Usted cuenta con un seguro médico? SI ( ) NO ( ) ¿Cuál fue? SIS ( ) Essalud ( ) Otros ( )	1.7 ¿Qué prueba se realizó para determinar si se contagió con el COVID-19? Prueba molecular ( ) Prueba rápida ( )

##### II. ANTECEDENTES DE IMPACTO ECONOMICO DEL COVID-19 Y SU TRATAMIENTO

RECURSOS ECONOMICOS	
2.1 Usted tuvo medios económicos para visitar un doctor cuando tuvo los primeros síntomas del COVID-19 SI ( ) NO ( )	2.2 ¿A qué establecimiento de salud acudió usted? Público ( ) Privado ( )

2.3 Si fue a un establecimiento de salud privado aproximadamente cual fue el costo de la consulta					
20-50 soles			( )		
60-100 soles			( )		
Más de 150 soles			( )		
<b>INSTITUCIÓN DE SALUD</b>					
2.4 Usted tuvo alguna dificultad para solicitar atención medica					
SI			( )		
NO			( )		
2.5 Utilizo balón de oxígeno ¿Cuál fue el costo?					
SI			( )		
NO			( )		
Costo.....					
<b>MEDICAMENTO</b>					
2.6 ¿Cuál fue el tratamiento farmacológico prescrito? Llenar el siguiente cuadro marcando con un X los medicamentos que utilizo y colocar el precio aproximado de gasto que usted realizo					
Medicamentos prescrito	Nº de medicamentos por receta			Nº inyectables	costo receta
	1ra receta	2da receta	3ra receta		
Cloroquina ( )				-1 ampolla ( )	50-100soles ( )
Hidroxiclороquina ( )				-2 ampolla ( )	200-300soles ( )
Lopinavir/Ritonavir ( )				-3 ampolla ( )	400-500soles ( )
Nitazoxanida ( )				-4 a más ( )	500soles a más( )
Ivermectina ( )					
Azitromicina ( )					
Paracetamol ( )					
OTROS.... ( )					

2.7 ¿A cuántos establecimientos farmacéuticos tuvo que acudir para completar su receta médica?	
1	( )
2	( )
Más de 3	( )
2.8 Usted culminó el tratamiento farmacológico	
SI	( )
NO	( )

### III. USO DE MEDICINA TRADICIONAL (PLANTAS MEDICINALES)

<b>CONOCIMIENTO</b>	
3.1 ¿Alguna vez usted recurrió a una alternativa medicinal (plantas medicinales) cuando estaba enfermo?	
SI	( )
NO	( )
3.2 Esta informado de los beneficios de la medicina tradicional (plantas medicinales)	
SI	( )
NO	( )
3.3 ¿Qué plantas u otras alternativas conoce para combatir COVID-19?	
Eucalipto	( )
Muña	( )
Matico	( )
Menta	( )
Kion	( )
Ajo	( )
Otros	( )
3.4 ¿Usted cree que la medicina tradicional es mejor que los productos farmacéuticos?	
SI	( )
NO	( )
POR QUE...	
3.4 ¿Durante su tratamiento usted tomó una alternativa medicinal (plantas medicinales)?	
SI	( )
NO	( )
3.5 Donde adquirió el producto (plantas medicinales)	
Mercado	( )
Establecimiento naturales	( )
Otros	( )

<b>ECONOMÍA</b>	
3.6 ¿Cuál fue el precio de las plantas medicinales que adquirió?	
-1 Nuevo sol	( )
-2 Nuevos soles	( )
-3 Nuevos soles	( )
-5 Nuevos soles a más	( )
<b>SOCIAL</b>	
3.7 ¿Cuál fue la razón por la cual decidió tomar una alternativa medicinal (plantas medicinales)?	
Economía	( )
Costumbre	( )
Recomendaciones de algún familiar o conocido	( )
Información obtenida en medios de comunión	( )
3.8 ¿Usted cree que los medios de comunicación y las redes sociales influyen la compra de diferentes productos naturales?	
SI	( )
NO	( )
Si usted contesto SI ¿Por qué tipo de medio de comunicación fue?	
Radio	( )
Televisión	( )
Internet	( )

**Gracias por su colaboración**

## Anexo B. Consentimiento informado

### CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA PARTICIPAR EN UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN MÉDICA

A usted se le está invitando a participar en este estudio de investigación en salud. Antes de decidir si participa o no, debe conocer y comprender cada uno de los siguientes apartados.

**Título del proyecto:** Impacto económico por la covid-19 frente al uso de producto farmacéuticos vs medicina tradicional en la ciudad de Arequipa-2020

**Nombre de los investigadores principal:**

-Thania Chapi Cabana

-Ana Raquel Fano Cajchaya

**Propósito del estudio:** Determinar el impacto económico de la COVID-19 al uso de productos farmacéuticos frente a la medicina tradicional

**Beneficios por participar:** Tiene la posibilidad de conocer los resultados de la investigación por los medios más adecuados (de manera individual o grupal) que le puede ser de mucha utilidad en su actividad profesional.

**Inconvenientes y riesgos:** Ninguno, solo se le pedirá responder el cuestionario.

**Costo por participar:** Usted no hará gasto alguno durante el estudio.

**Confidencialidad:** La información que usted proporcione estará protegido, solo los investigadores pueden conocer. Fuera de esta información confidencial, usted no será identificado cuando los resultados sean publicados.

**Renuncia:** Usted puede retirarse del estudio en cualquier momento, sin sanción o pérdida de los beneficios a los que tiene derecho.

**Consultas posteriores:** Si usted tuviese preguntas adicionales durante el desarrollo de este estudio o acerca de la investigación, puede dirigirse a Thania Chapi Cabana, Ana Fano Cajchaya tesistas (teléfono móvil N° 964270840-989823921) o al correo electrónico: [thaniachap@gmail.com](mailto:thaniachap@gmail.com)

**Participación voluntaria:** Su participación en este estudio es completamente voluntaria y puede retirarse en cualquier momento.

**DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO**

Declaro que he leído y comprendido, tuve tiempo y oportunidad de hacer preguntas, las cuales fueron respondidas satisfactoriamente, no he percibido coacción ni he sido influido indebidamente a participar o continuar participando en el estudio y que finalmente acepto participar voluntariamente en el estudio.

Nombres y apellidos del participante	Firma o huella digital
Nº de DNI:	
Nº de teléfono: fijo o móvil o WhatsApp	
Correo electrónico	
Nombre y apellidos del investigador	Firma
Nº de DNI	
Nº teléfono móvil	
Nombre y apellidos del responsable de encuestador	Firma
Nº de DNI	
Nº teléfono	
Datos del testigo para los casos de participantes iletrados	Firma o huella digital
Nombre y apellido:	
DNI:	
Teléfono:	

.....  
Firma del participante

## Anexo D. Validez del instrumento de recolección de datos

### Anexo C: Validación de instrumentos de recolección de datos

UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA  
FACULTAD DE CIENCIAS DE SALUD  
Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica

FICHA DE VALIDACIÓN

<b>Nombre del instrumento de evaluación</b>	Antecedentes de uso de productos farmacéuticos y medicina tradicional
<b>Tesistas</b>	- Thania Soledad Chapi Cabana - Ana Raquel Fano Cajchaya
<b>Título de investigación: IMPACTO ECONOMICO POR USO DE PRODUCTOS FARMACEUTICOS FRENTE A LA MEDICINA TRADICIONAL EN TIEMPO DE COVID-19 EN LA CIUDAD DE AREQUIPA</b>	

#### I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Después de revisado el instrumento, es valiosa su opinión acerca de lo siguiente:

PREGUNTAS PARA EL EVALUADOR	Menos de 50	50	60	70	80	90	100
1. ¿En qué porcentaje estima usted que con esta prueba se logrará el objetivo propuesto?	( )	( )	( )	( )	( )	( )	(x)
2. ¿En qué porcentaje considera que los ítems están referidos a los conceptos del tema?	( )	( )	( )	( )	( )	( )	(x)
3. ¿Qué porcentaje de los ítems planteados son suficientes para lograr los objetivos?	( )	( )	( )	( )	( )	( )	(x)
4. ¿En qué porcentaje, los ítems de la prueba son de fácil comprensión?	( )	( )	( )	( )	( )	( )	(x)
5. ¿En qué porcentaje los ítems siguen una secuencia lógica?	( )	( )	( )	( )	( )	( )	(x)
6. ¿En qué porcentaje valora usted que con esta prueba se obtendrán datos similares en otras muestras?	( )	( )	( )	( )	( )	( )	(x)

#### II. SUGERENCIAS

1. ¿Qué ítems considera usted que deberían agregarse?

\_\_\_\_\_

2. ¿Qué ítems considera usted que podrían eliminarse?

\_\_\_\_\_

3. ¿Qué ítems considera usted que deberían reformularse o precisarse mejor?

\_\_\_\_\_

Fecha: 8 de 11 de 2020

Validado por: Mg. John Eloy Ponce Pardo

Firma:

  
DR. J. E. JOHN E. PONCE PARDO  
QUÍMICO FARMACEUTICO  
CQFP. 00649

**Anexo C: Validación de instrumentos de recolección de datos**

**UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA  
FACULTAD DE CIENCIAS DE SALUD  
Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica**

**FICHA DE VALIDACIÓN**

<b>Nombre del instrumento de evaluación</b>	Antecedentes de uso de productos farmacéuticos y medicina tradicional
<b>Tesistas</b>	- Thania Soledad Chapi Cabana - Ana Raquel Fano Cajchaya
<b>Título de investigación: IMPACTO ECONOMICO POR USO DE PRODUCTOS FARMACEUTICOS FRENTE A LA MEDICINA TRADICIONAL EN TIEMPO DE COVID-19 EN LA CIUDAD DE AREQUIPA</b>	

**I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN**

Después de revisado el instrumento, es valiosa su opinión acerca de lo siguiente:

<b>PREGUNTAS PARA EL EVALUADOR</b>	Menos de 50	50	60	70	80	90	100
1. ¿En qué porcentaje estima usted que con esta prueba se logrará el objetivo propuesto?	( )	( )	( )	(X)	( )	( )	( )
2. ¿En qué porcentaje considera que los ítems están referidos a los conceptos del tema?	( )	( )	( )	( )	(X)	( )	( )
3. ¿Qué porcentaje de los ítems planteados son suficientes para lograr los objetivos?	( )	( )	( )	(X)	( )	( )	( )
4. ¿En qué porcentaje, los ítems de la prueba son de fácil comprensión?	( )	( )	( )	( )	(X)	( )	( )
5. ¿En qué porcentaje los ítems siguen una secuencia lógica?	( )	( )	( )	( )	( )	(X)	( )
6. ¿En qué porcentaje valora usted que con esta prueba se obtendrán datos similares en otras muestras?	( )	( )	( )	( )	(X)	( )	( )

**II. SUGERENCIAS**

- ¿Qué ítems considera usted que deberían agregarse?  
Está claro y preciso
- ¿Qué ítems considera usted que podrían eliminarse?  
Está claro y preciso
- ¿Qué ítems considera usted que deberían reformularse o precisarse mejor?  
Está claro y preciso

Fecha: 04 de enero de 2021

Validado por: Mg. Miguel Angel Inocente Camones

Firma:

**UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA**  
ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA



Mg. MIGUEL ANGEL INOCENTE CAMONES  
Docente Pregrado

**Anexo C: Validación de instrumentos de recolección de datos**

**UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA  
FACULTAD DE CIENCIAS DE SALUD  
Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica**

FICHA DE VALIDACIÓN	
<b>Nombre del instrumento de evaluación</b>	Antecedentes de uso de productos farmacéuticos y medicina tradicional
<b>Testistas</b>	- Thania Soledad Chapi Cabana - Ana Raquel Fano Cajchaya
<b>Título de investigación: IMPACTO ECONOMICO POR USO DE PRODUCTOS FARMACEUTICOS FRENTE A LA MEDICINA TRADICIONAL EN TIEMPO DE COVID-19 EN LA CIUDAD DE AREQUIPA</b>	

**I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN**

Después de revisado el instrumento, es valiosa su opinión acerca de lo siguiente:

<b>PREGUNTAS PARA EL EVALUADOR</b>	Menos de 50	50	60	70	80	90	100
1. ¿En qué porcentaje estima usted que con esta prueba se logrará el objetivo propuesto?	( )	( )	( )	( )	( )	(X)	( )
2. ¿En qué porcentaje considera que los ítems están referidos a los conceptos del tema?	( )	( )	( )	( )	( )	( )	(X)
3. ¿Qué porcentaje de los ítems planteados son suficientes para lograr los objetivos?	( )	( )	( )	( )	( )	( )	(X)
4. ¿En qué porcentaje, los ítems de la prueba son de fácil comprensión?	( )	( )	( )	( )	( )	( )	(X)
5. ¿En qué porcentaje los ítems siguen una secuencia lógica?	( )	( )	( )	( )	( )	( )	(X)
6. ¿En qué porcentaje valora usted que con esta prueba se obtendrán datos similares en otras muestras?	( )	( )	( )	( )	( )	(X)	( )

**II. SUGERENCIAS**

- ¿Qué ítems considera usted que deberían agregarse?  
En DATOS GENERALES, incluir, ¿cuenta con seguro médico?, si la respuesta es SI, identificar el tipo: SIS, EsSalud, etc.
- ¿Qué ítems considera usted que podrían eliminarse?  
Ninguno
- ¿Qué ítems considera usted que deberían reformularse o precisarse mejor?  
Ninguno

Fecha: 29 de noviembre de 2020

Validado por: Mg. Edwin Agustín Zarzosa Norabuena



Firma:

Anexo E. Evidencia del trabajo de campo (fotos)



