



**UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ÁNGELES
CHIMBOTE**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y
BIOQUÍMICA**

**PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS EN
POBLADORES DEL ASENTAMIENTO HUMANO ALAN
GARCÍA, LA ESPERANZA – TRUJILLO. JULIO -
DICIEMBRE 2020**

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

**AUTOR
ROJAS SÁNCHEZ TERESA BEATRIZ**

ORCID: 0000-0002-9623-4965

**ASESOR
ZEVALLOS ESCOBAR, LIZ ELVA**

ORCID: 0000-0003-2547-9831

**TRUJILLO – PERÚ
2022**

**PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS EN POBLADORES
DEL ASENTAMIENTO HUMANO ALAN GARCÍA, LA
ESPERANZA – TRUJILLO. OCTUBRE A DICIEMBRE 2020**

EQUIPO DE TRABAJO

AUTORA

Rojas Sánchez, Teresa Beatriz

ORCID: 0000-0002-9623-4965

Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote, Estudiante de Pregrado,
Trujillo, Perú

ASESORA

Zevallos Escobar, Liz Elva

ORCID: 0000-0003-2547-8931

Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote. Facultad de Ciencias de la
Salud. Escuela Profesional Farmacia y Bioquímica. Trujillo, Perú

JURADO

Rodas Trujillo, Karen Justhin

ORCID: 0000-0002-8873-8725

Claudio Delgado Alfredo Bernard

ORCID: 0000-0002-1152-5617

Matos Inga, Matilde Anais

ORCID: 0000-0002-3999-8491

FIRMA DE JURADO Y ASESOR

Magtr. Karen Justhin, Rodas Trujillo
Presidente

Mgtr. Alfredo Bernard Claudio Delgado
Miembro

Mgtr. Matilde Anais Matos Inga
Miembro

Dra. Liz Elva, Zevallos Escobar
Asesora

AGRADECIMIENTO

A Dios por su infinito amor, fuente inagotable de mis fortalezas por darme la vida y hacer realidad este sueño.

A mis padres que son el reflejo del esfuerzo, amor y apoyo quienes son el motor e inspiración en cada paso que doy.

A mi esposo e hija por apoyarme incondicionalmente en cada decisión tomada, por siempre darme ánimos para salir adelante y cumplir mis metas

A la universidad y docentes por el apoyo en cada paso brindando información de relevancia para este trabajo de investigación.

TERESA

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó con el objetivo de determinar la prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del asentamiento humano Alan García, Distrito La Esperanza, durante el periodo de julio a diciembre del 2020. La investigación fue de enfoque cuantitativo, nivel descriptivo y diseño no experimental, que intenta medir la prevalencia de uso de antibióticos. Para la estimación de la muestra se consideró la prevalencia del 25% aplicando 111 encuestas a los pobladores del asentamiento humano Alan García vía online, para la recolección de datos se realizó a pobladores mayores de 18 hasta 60 años a más. En relación a los parones de uso un 58.6% consumió antibióticos para tratar infecciones respiratorias agudas; la forma farmacéutica más utilizada fueron las tabletas y/o cápsulas en 72.7%.; el antibiótico más consumido fue la azitromicina con 30.3%. Se concluye que la prevalencia puntual del uso de antibióticos en los pobladores del asentamiento humano Alan García fue de 83.8%.

Palabras clave: antibióticos, uso de medicamentos, patrones de uso, prevalencia.

ABSTRACT

The present research work was carried out with the aim of determining the prevalence of antibiotic use in residents of the Alan García human settlement, La Esperanza District, during the period from July to December 2020. The research was quantitative, descriptive level and non-experimental design, which attempts to measure the prevalence of antibiotic use. For the estimation of the sample, the prevalence of 25% was considered, applying 111 surveys to the inhabitants of the Alan García human settlement online, for the data collection was carried out to inhabitants over 18 to 60 years of age or older. In relation to the stoppages of use, 58.6% consumed antibiotics to treat acute respiratory infections; the most used pharmaceutical form were tablets and/or capsules in 72.7%; the most consumed antibiotic was azithromycin with 30.3%. It is concluded that the punctual prevalence of the use of antibiotics in the inhabitants of the human settlement Alan García was 83.8%.

Keywords: antibiotics, drug use, patterns of use, prevalence.

INDICE

EQUIPO DE TRABAJO	iii
FIRMA DE JURADO Y ASESOR	iv
AGRADECIMIENTOS	v
RESUMEN	vi
ABSTRACT	vii
ÍNDICE DE TABLAS	viii
I. INTRODUCCIÓN	1
II. REVISIÓN DE LA LITERATURA	4
2.1 Antecedentes	4
2.2 Bases teóricas de la investigación	6
III. HIPÓTESIS	8
IV. METODOLOGÍA	10
4.1. El tipo y el nivel de la investigación	10
4.2. <u>Diseño de la investigación</u>	11
4.3 Población y muestra	11
4.4 Definición y operacionalización de las variables y los indicadores	12
4.5 Técnicas e instrumentos de recolección de datos	12
4.6 Plan de análisis (método wayme) ³³	13
4.7 Matriz de consistencia	14
4.8 Principios éticos	15
V. RESULTADOS	16
5.1 Resultados	16
5.2 Análisis de resultados	19
VI. CONCLUSIONES	20
6.1 Referencias bibliográficas	21
6.2 Anexos	24

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1 Distribución porcentual de la prevalencia puntual del uso de antibióticos en pobladores del asentamiento humano Alan García, La esperanza – Trujillo. julio – diciembre 2020.....	25
TABLA 2 Distribución Porcentual de los antecedentes mórbidos en relación al uso de antibióticos en pobladores del asentamiento humano Alan García, La esperanza – Trujillo. julio –diciembre 2020.....	25
TABLA 3 Distribución porcentual de las formas farmacéutica utilizadas por los en pobladores del asentamiento humano Alan García, La esperanza – Trujillo. julio – diciembre 2020.....	26
TABLA 4 Distribución Porcentual de los antibióticos de mayor frecuencia utilizadas por los en pobladores del asentamiento humano Alan García, La esperanza – Trujillo. julio –diciembre 2020.....	26

I. INTRODUCCIÓN

La utilización de medicamentos es un indicador socio-sanitario esencial en el uso de fármacos para aliviar, curar y prevenir enfermedades. En el Perú el 50% de medicamentos se venden y dispensan de forma inadecuada y el otro 50% de los pobladores ingieren los medicamentos de forma incorrecta ^(1,2).

Uno de los medicamentos de mayor prescripción a nivel mundial son los antibióticos, por ende, se considera un gran logro en la farmacología moderna y medicina. La información brindada a la población debe manejarse sobre su actividad microbiana espectro de acción, resistencia a mecanismos bacterianos y penetración tisular ⁽³⁾.

Los antibióticos como tratamiento desempeñan una labor importante en nuestra sociedad sobre enfermedades infecciosas. Desde el hallazgo del siglo XX hasta la actualidad, ha permitido que la industria farmacéutica descubra diferentes antimicrobianos y perfeccione los ya descubiertos, permitiendo al médico contar con una extensa gama de antibióticos para su uso clínico. Así mismo, se requiere de mayor experiencia, conocimiento y una gran responsabilidad en cuanto a su uso adecuado^(4,5).

Actualmente se evidencia una mayor frecuencia en el uso inadecuado de medicamentos, sobre todo en antibióticos, que son utilizados sin justificación. Sin embargo, la incidencia de determinadas infecciones es alto y continua en crecimiento, por ende, la población recibe algún antibiótico como tratamiento ⁽⁶⁾.

La principal herramienta terapéutica que cuenta el personal de salud para afrontar patologías infecciosas son los antibióticos, por su indiscutible valor, sin embargo, la resistencia creciente de microorganismos a estos agentes junto a los de amplio espectro,

ha generado un problema de gran dimensión y constituye un desafío terapéutico en la sociedad ⁽⁷⁾.

La resistencia de antibióticos ocurre cuando la bacteria no es afectada por los fármacos que anteriormente era sensible. Por lo tanto, los tratamientos farmacológicos para tratar enfermedades de primera línea dejan de ser efectivos y eficaces, aumentando el riesgo de proliferación. En América latina los antibióticos pueden ser adquiridos sin una prescripción médica, permitiendo su venta libre generando un incorrecto uso del medicamento, generando un problema que provee la aparición de resistencia bacteriana ⁽⁸⁾

El uso incorrecto de antibióticos en cuanto a la dosis, son uno de los factores que benefician la resistencia a antibióticos, por consiguiente, los empleados de farmacia, médicos, farmacéuticos apoyan a ese uso innecesario. Los pobladores que tomaron alguna vez antibióticos han experimentado sus beneficios y tienden a auto-medicarse cuando no son atendidos en los establecimientos de salud. Así mismo esta falta de conocimiento e información ha generado un problema de salud pública, porque reduce las posibilidades de un tratamiento eficaz de las infecciones con fármacos ya existentes, extendiendo el tiempo de la enfermedad y fuerza a utilizar alternativas terapéuticas, siendo estas más costosas para la población ^(9,10).

La organización mundial de la salud (OMS) define “la resistencia a los antimicrobianos como el fenómeno de cambio mediante el cual un microorganismo adquiere la capacidad de neutralizar a un antibiótico que era capaz de afectarlo previamente, es decir, al que era sensible”. El uso inadecuado de medicamentos antibióticos ha beneficiado al aumento de resistencias, teniendo una estimación aproximadamente del 50 % de los centros de salud

en el mundo, sin embargo, las investigaciones en cuanto al uso correcto o incorrecto, en los países de ingresos de medianos a bajos es escasa⁽¹¹⁾.

Una selección adecuada de datos sería crucial a la hora de fortalecer el control y monitoreo para ofrecer una información confiable sobre el uso de antibióticos en todo el mundo. Una alternativa variable es recopilar información del momento específico mediante una encuesta.

Por consiguiente, esta investigación espera determinar la prevalencia y posibles componentes asociados al uso adecuado de medicamentos en el Asentamiento Humano Alan García, por ello se debe orientar e informar a la población mediante afiches, revistas, radio e internet. Para disminuir complicaciones serias que conllevan los pacientes a suspender los fármacos. Finalmente, la presente investigación sirve para la formulación de nuevas hipótesis, que permiten aclarar múltiples factores asociados, además de contribuir con la adherencia al tratamiento.

La presente investigación está orientada a evaluar ¿Cuál será la prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del asentamiento humano Alan García, La Esperanza – Trujillo Julio - Diciembre 2020?

Objetivo general

- Determinar la prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del asentamiento humano Alan García, La Esperanza – Trujillo. octubre - diciembre 2020

Objetivos específicos

- Identificar los patrones del uso de antibióticos en pobladores del asentamiento humano Alan García, La Esperanza – Trujillo. julio - diciembre 2020
- Determinar la prevalencia puntual del uso de antibióticos en pobladores del asentamiento humano Alan García, La Esperanza – Trujillo. julio - diciembre 2020

II. REVISIÓN DE LA LITERATURA

2.1 Antecedentes

2.1.1. Internacional

Castro et al, en Colombia en el 2018 realizaron una investigación que tuvo como objetivo establecer la prevalencia y los determinantes de la automedicación que adquiere antibióticos. La investigación fue de tipo descriptivo, corte transversal y de diseño observacional no experimental. El tamaño de la muestra estuvo constituido por 140 personas encuestadas, en el resultado obtenido se encontró que la amoxicilina fue el antibiótico más adquirido con un 31%; la forma farmacéutica más utilizada fueron las tabletas con un 71%; la enfermedad con mayor morbilidad fue afecciones del tracto respiratorio con un 26%. se concluye una prevalencia de automedicación es de un 49%⁽¹²⁾.

2.1.2. Nacional

Goytizolo y Tapia, en el 2019 realizo una investigación para determinar la prevalencia puntual y patrones de uso de antibióticos en la clínica Good Hope; La investigación fue de tipo descriptivo, corte transversal y de diseño no experimental. Dicho estudio consto de 97 paciente hospitalizados en diferentes servicios de la Clínica Good Hope que recibieron tratamiento antibiótico durante los 4 días que se realizó la recolección de datos. La investigación fue de tipo descriptivo, corte transversal y de diseño observacional no experimental. Teniendo como resultado una prevalencia puntual de 51.2% de uso de antimicrobianos en medicina interna y un 23.3% en pediatría general y una distribución porcentual de acontecimientos mórbidos fue neumonía con un 23.9%, infecciones gastrointestinales con un 13.04% y el medicamento de mayor frecuencia fue la

ceftriaxona con un 26.2%⁽¹³⁾.

2.1.3. Regional

Ecker L. et al, en Lima en el año 2018, realizó una investigación sobre la prevalencia de antibióticos. La investigación fue de tipo descriptivo, corte transversal y de diseño no experimental; donde obtuvo como resultado que la prevalencia de compra sin receta fue de 13%; 1,7% por automedicación y 11,3% por indicación del farmacéutico. El 66,7% de los medicamentos para tratar resfrío fueron antibióticos de los cuales 56,9% tenían receta. La amoxicilina fue el medicamento más consumido con un 51,5% y el trimetoprim-sulfametoxazol segunda con un 20,6%. El 60% de los casos eran ficticios de resfrío común, el 76% eran broncoespasmo, en el 44% de los de diarrea acuosa y en el 76% de los casos de disentería, el farmacéutico indicó un antibiótico⁽¹⁴⁾

2.1.4. Local

Arévalo A, en el año 2019 realizó una investigación respecto a la prevalencia del uso de antibióticos en pobladores de la urbanización El Bosque en Trujillo. La investigación fue de tipo descriptivo, corte transversal y de diseño observacional no experimental; En dicho estudio se encuestó a 250 pobladores concluyendo que la prevalencia puntual del uso de antibióticos en la población en estudio fue de 52.4%, según sus variables y patrones de uso el 37.6% consumió antibióticos para tratar infecciones respiratorias agudas, la forma farmacéutica de uso más frecuente fueron las tabletas y cápsulas con 68.8%, el antibiótico de mayor consumo fue la amoxicilina con 33.6%⁽¹⁶⁾.

Atoche M., en el año 2018, realizó una investigación para determinar la prevalencia puntual de uso de antibióticos en el Hospital Belén de Trujillo. La investigación fue de tipo descriptivo, corte transversal y de diseño observacional no experimental. El estudio

contó con 150 personas; donde se estimó que en relación a los patrones de uso el 44.5% de pacientes refieren el uso de antibióticos por presentar infección gastrointestinal, la forma farmacéutica más utilizada fueron las tabletas con un 74.5%, el medicamento más utilizado corresponde a Sulfametoxazol/Trimetoprima con un 49%, se concluye que la prevalencia puntual es 51% ⁽¹⁷⁾.

2.2 Bases teóricas de la investigación

2.2.1 Prevalencia

Considerado un parámetro útil que indica la frecuencia de personas de una población con mayor presencia de polipatología en un periodo de tiempo, entre las personas mayores, relacionado directamente con un aumento muy significativo en el consumo de recursos sanitarios, entre ellos la farmacia ⁽¹⁸⁾.

Tipos de prevalencia ⁽¹⁹⁾

- ✓ **Prevalencia puntual:** Refiere a la representación de casos de un acontecimiento de salud en un tiempo determinado, para nuestro caso. pobladores que al instante de la entrevista están utilizando antibióticos.
- ✓ **Prevalencia de periodo:** Número de casos de un suceso de salud en función de un espacio de tiempo determinado, frecuentemente de un año
- ✓ **Prevalencia de vida:** representación de casos del evento de salud en función al tiempo de vida total.

2.2.2 Uso adecuado de medicamentos

Las entidades internacionales sanitarias definen que hay un uso adecuado de medicamentos, cuando las personas reciben los medicamentos de acuerdo a sus necesidades clínicas, en dosis correspondientes e individuales, durante un periodo determinado, al menor costo posible para ellos y para la comunidad. La dirección de medicamentos, insumos, y drogas (DIGEMID) “define medicamento como aquel Producto Farmacéutico obtenido a partir de uno o más ingredientes farmacéuticos activos

o denominados también principios activos (sustancias con actividad terapéutica), que puede(n) o no contener excipientes 10 (componentes sin actividad terapéutica), que es presentado bajo una forma farmacéutica definida, dosificado y empleado con fines terapéuticos” (20,21).

2.2.3 Antibióticos

Los medicamentos antibióticos (ATBs) tienen un amplio manejo hospitalario forjando un elevado costo. Se estima que un 30% de pobladores que ingresan a un centro de salud consumen ATBs representando una cuarta parte del gasto global del fármaco (22).

2.2.3.1 Clasificación de antibióticos

Los medicamentos antibióticos pueden clasificarse de diferentes maneras:

Según su efecto de acción: los antimicrobianos se pueden comportar como:

- ✓ **Bactericidas:** originan la muerte de microorganismos infecciosos (Aminoglucósidos, Glicopéptidos B-Lactámicos, Rifamicinas, Quinolonas)
- ✓ **Bacteriostáticos:** inhiben el crecimiento celular de la bacteria (Lincosamidas, Macrólidos, Afenicoles, Sulfamidas, Tetraciclinas)

Según su mecanismo de acción:

- ✓ **Antimicrobianos que actúan sobre la membrana celular:** Lipopéptidos, polimixinas, Inóforo, formadores poros.
- ✓ **Inhibidores de la síntesis de la pared celular:** grupo de los B-Lactámicos, Bacitracina, Glicopéptidos, Fosfonopéptidos, Isoxazolidinas.
- ✓ **Inhibidores de los ácidos nucleídos:** Rifamicinas, Quinolonas, Nitrofuranos, Nitroimidazoles.

- ✓ **Inhibidores de la síntesis de proteínas:** Aminoglucósidos, Acido fusídico, Estreptograminas, Anfenicoles, Lincosamidas, Tetraciclinas, Mupirocina, Macrolidos.
- ✓ **Inhibidores de B-Lactamasas:** Sulbactam, Acido clavulánico, Tazobactam.
- ✓ **Boqueo de la síntesis de factores metabólicos:** Sulfonamidas, Diaminopirimidinas.

Según estructura química

- ✓ **Aminoglucósidos:** Existe una unión específica y de manera irreversible al receptor de la sub unidad 30S de los ribosomas, posee efecto bactericida.
- ✓ **B-Lactamicos:** Inhiben la síntesis de peptidoglucanos de la pared bacteriana, su estructura está formada por un anillo B-Lactámico y posee 4 átomos de carbono. Tiene efecto bactericida
- ✓ **Macrolidos:** se unen a la sub unidad 50S del ARN ribosómico de manera reversible, se realiza mediante unión de puentes de hidrogeno de los radicales hidroxilos. Produciendo bloqueo en la transpeptidación e translocación

Según la tinción de gram bacterias: se pueden clasificar en tres tipos:

- ✓ **Antibióticos contra gram positivos:** Tenemos a los Glicopéptidos, Lincosamidas, Rifampicinas.
- ✓ **Antibióticos contra gram negativos:** Aminoglucósidos, Aminociclitolos, Polipéptidos.
- ✓ **Antibióticos de amplio espectro:** Cefalosporinas, Carbapenémicos, Anfenicoles, Macrólidos, Quinolonas, tetraciclinas y β - Lactámicos

Resistencia antibiótica

Es la capacidad que tiene la bacteria de resistir la acción de uno o más antibióticos, de modo que estos medicamentos dejan de ser efectivos, la resistencia que tienen estos microorganismos pueden ser natural (se determina genéticamente) o adquirida (cuando existe mutaciones o hay una ganancia del ADN que brinda la resistencia), esto se da debido al uso desmedido e irracional de los antimicrobianos, tiempo de duración incorrecto del tratamiento, presión del paciente, falta de prevención y de enfermedades infecciosas

III. HIPÓTESIS

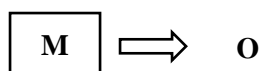
Implícita

IV. METODOLOGÍA

4.1 El tipo y el nivel de la investigación

Se realizó una investigación de nivel descriptivo, corte transversal no experimental y de tipo de investigación básica para determinar la prevalencia del uso de antibióticos en el asentamiento humano Alan García, distrito de La Esperanza – Trujillo. Julio – Diciembre 2020.

4.2 Diseño de la investigación



Donde:

M: muestra

O: observacional

4.3 Población y muestra

4.3.1. Población

El presente estudio se realizará en el distrito de la esperanza provincia de Trujillo departamento de la Libertad, con aproximadamente 1048 habitantes durante el tiempo de estudio.

4.3.2. Muestra según Duffau (modificada)

Para la estimación del tamaño de muestra (n), se consideró la prevalencia del 25%, basándose en estudios anteriores, para determinar la muestra se utilizaron datos, como la población de 1048 aplicando las formula Duffau obteniendo 280 personas a encuestar, considerando solo a pobladores del Manuel Arévalo, aplicando 111 encuestas (online) en

google drive, seleccionadas mediante criterios de inclusión, teniendo en cuenta a personas mayores de 18 años que utilizan antibióticos, en los meses de julio y diciembre, por alguna enfermedad o alguna situación en particular y exclusión a pacientes que no colaboran, con enfermedades terminales y pacientes complicados.

4.3.3. Técnica de muestreo:

Formula Duffau

$$N = \frac{Z^2 P*Q*N}{d^2(N-1) + Z^2 *P*q}$$

Donde:

n= tamaño de muestra

Z= es el valor de la desviación normal, igual a 1.96 para el nivel de significancia del 5%

P= prevaecía de la característica en la población, para este caso 25%, según Alicia R.⁽³¹⁾

Q=100-P

d= precisión (en cuanto se aleja la muestra del verdadero porcentaje del universo) 5%

N= tamaño de la población

$$n = \frac{(3.84) (25) (75) (10\ 48)}{25 (10\ 48) + (3.84) (25) (5)}$$

n= 280 pobladores

4.3.4 Los criterios de inclusión y exclusión

Criterios de Inclusión

- Pobladores que consumían antibióticos durante el mes de julio a diciembre
- Pobladores mayores de 18 años
- Pobladores que aceptaron el consentimiento informado

Criterios de Exclusión

- Pobladores que no aceptaron llenar la encuesta online
- Pobladores con enfermedades terminales
- Pobladores menores de 18 años
- Pobladores con dificultades para ingresar a la encuesta online

4.4 Definición y operacionalización de las variables y los indicadores

VARIABLE	DIMENSIONES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	INDICADOR	ESCALA DE MEDICIÓN
Prevalencia del uso de antibióticos	Patrones de uso: Antecedentes mórbidos	Enfermedades que motivan el uso de antibióticos	Se utilizó encuestas online de prevalencia aplicadas a los pobladores Alan García III etapa distrito de La Esperanza - Trujillo	Frecuencia de casos porcentual	Cuantitativa de razón
	Forma farmacéutica	Disposición individualizada a que se adaptan las sustancias medicinales para la elaboración del medicamento			
	Medicamentos usados	Sustancia que sirve para prevenir, curar y controlar enfermedades			
	Prevalencia puntual	Grupo de individuos que representan la característica en común, se da en un tiempo específico.	Se determina a través de la relación entre el número de casos que actualmente consumen entre la muestra total en el estudio todos esto multiplicado por cien.	Frecuencia porcentual	Cuantitativo de razón

4.5 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Para la recolección de datos de la información requerida y dar respuesta a las incógnitas planteadas en la presente investigación fueron obtenidas a partir de encuestas online

4.5.1. Técnica de recolección de datos

La recolección de datos se realizó previo al consentimiento informado teniendo en cuenta los criterios de inclusión de la muestra, donde se utilizó un cuestionario online de carácter confidencial

4.5.2. Instrumento

En cuanto al cuestionario, se utilizó el programa de google drive, fue una encuesta diseñada de 12 preguntas. Para ellos se incluyeron (datos informativos, antecedentes mórbidos, medicamentos de mayor uso, forma farmacéutica, etc.), la encuesta fue enviado por Whatsapp y menseger y Facebook.

La información obtenida de las encuestas online fue procesada y analizada mediante la utilización del software de procesamiento de datos Microsoft Excel.

4.6 Plan de análisis (método wayme)²³

Para el estudio de prevalencia, los resultados fueron presentados en tablas de distribución porcentual de acuerdo al tipo de variable en estudio. Para procesar los datos obtenidos se utilizó el programa informático Microsoft Excel, con los resultados obtenidos se intenta dar respuesta a las preguntas que motivaron la realización de esta investigación con la finalidad de conocer la realidad de la población en estudio frente a la prevalencia del consumo de antibióticos, a los resultados obtenidos se compararon con otras investigaciones similares.

$$PP = \frac{\text{N}^\circ \text{ de pobladores que consumen antibióticos actualmente}}{\text{N}^\circ \text{ de pobladores de la muestra}}$$

4.7 Matriz de consistencia

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN	FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	TIPO DE INVESTIGACIÓN DISEÑO	VARIABLE	DEFINICIÓN OPERACIONAL	INDICADORES DE ESCALA DE MEDICIÓN	PLAN DE ANÁLISIS
Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del Alan García distrito La Esperanza – Trujillo. Setiembre – Noviembre 2020	¿Cuál es la prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del Alan García distrito La Esperanza – Trujillo, Setiembre – Noviembre 2020?	<p>Objetivo general Determinar la prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del Alan García, distrito La Esperanza – Trujillo setiembre – noviembre 2020</p> <p>Objetivos específicos Identificar los patrones de uso en pobladores del asentamiento humano Alan García, distrito La Esperanza – Trujillo setiembre – noviembre 2020. Determinar la prevalencia puntual del antibióticos en pobladores del asentamiento humano Alan García , distrito La Esperanza – Trujillo setiembre – noviembre 2020.</p>	Implícita	Se realizó una investigación de tipo descriptiva, diseño observacional, nivel cuantitativo y de corte transversal no experimental	Prevalencia del uso de antibióticos	Encuestas online aplicadas	<p>% de frecuencia de casos</p> <p>% de frecuencia de uso</p>	Método de Wayne, para el estudio de prevalencia los resultados serán presentados en tablas de frecuencia absoluta y relativa porcentual de acuerdo al tipo de variable en estudio para el procesamiento de los datos se utilizó el programa informático Microsoft Excel 2016

4.8 Principios éticos ⁽²⁴⁾

Para llevar a cabo la realización del informe de investigación, se tomó en cuenta los principios éticos, que rigen según el código de ética para investigación versión 004, presentados por la Universidad Católica los Ángeles de Chimbote.

Protección de la persona: Seguridad y bienestar de las personas es primordial en toda investigación, por lo tanto, se debe proteger su identidad, dignidad, diversidad socio cultural, privacidad, confidencialidad, carencia y religión. Este principio ético abarca a todos la personas que participen voluntariamente que son sujeto de investigación.

Libre participación y derecho a estar informado: Las personas que son parte de la investigación tienen el derecho a estar bien informados sobre los propósitos y fines, tienen la libertad de elegir si participan voluntariamente.

Beneficencia y no-maleficencia: Toda investigación esta sujeta a un balance riesgo-beneficio positivo y justificado, para asegurar el cuidado de la vida y bienestar de las personas que participan en la investigación

V. RESULTADOS

5.1 Resultados

TABLA 1 Distribución porcentual de la prevalencia puntual del uso de antibióticos en pobladores del asentamiento humano Alan García, La esperanza – Trujillo. julio – diciembre 2020

Uso de antibióticos	Si		No		Total	
	N	%	N	%	n	total
Prevalencia puntual	99	89.2	12	10.8	111	100.0

Fuente: Datos propios de la investigación

TABLA 2 Distribución Porcentual de los antecedentes mórbidos en relación al uso de antibióticos en pobladores del asentamiento humano Alan García, La esperanza – Trujillo. julio –diciembre 2020

Antecedentes morbosos	N	Porcentaje %
Infecciones respiratorias agudas	58	58.6
Enfermedades diarreicas	24	24.2
Infecciones urinarias	10	10.1
Otras	7	7.0
total	99	100.0

Fuente: Datos propios de la investigación

TABLA 3 Distribución porcentual de las formas farmacéutica utilizadas por los en pobladores del asentamiento humano Alan García, La esperanza – Trujillo. julio – diciembre 2020

forma farmacéutica	N	Porcentaje %
Tabletas y/o cápsulas	72	72.7
Inyectables	23	23.2
Jarabe y suspensión	3	3.0
Otros	1	1.0
Total	99	100.0

Fuente: Datos propios de la investigación

TABLA 4 Distribución Porcentual de los antibióticos de mayor frecuencia utilizadas por los en pobladores del asentamiento humano Alan García, La esperanza – Trujillo. julio –diciembre 2020

Medicamento más usado	N	Porcentaje %
Azitromicina	30	30.3
Amoxicilina	25	25.3
Ciprofloxacino	15	15.2
Sulfametoxazol	13	13.0
Otros	16	16.0
total	99	100.0

Fuente: elaboración propia

5.2 Análisis de resultados

La reciente investigación se ejecutó con los pobladores asentamiento humano Alan García, La Esperanza para determinar la prevalencia del uso de antibióticos , durante los meses de julio y diciembre del 2020. Para ellos se realizó una encuesta online a 111 pobladores que consintieron participar en el estudio.

Tabla 1, denota la prevalencia puntual del uso de antibióticos en pobladores encuestados vía online del asentamiento humano Alan García, teniendo como resultado un 89.2% que consumían antibióticos en los meses de julio a diciembre, así mismo un estudio realizado por **Flores I** ⁽¹⁰⁾ en el año 2018 sobre la prevalencia puntual obtuvo como resultado un 54.2% en los pobladores de Salaverry, **Arévalo A** ⁽¹¹⁾ en un estudio realizada a los pobladores de la urbanización el bosque obtuvo una prevalencia puntual de 54.4% que consumían antibióticos.

Tabla 2 , muestra antecedentes mórbidos de los pobladores encuestados vía online en relación al uso de antibióticos, el 58.6 % infecciones respiratorias agudas, seguido de enfermedades diarreicas con un 24.2%, infecciones urinarias con un 10.1 %, Este estudio fue realizado entre los meses de julio a diciembre del 2020. Donde se denota una alta prevalencia por consiguiente en otra investigación por **Cruz R** ⁽¹²⁾, en el distrito Víctor Larco, afirma que el 65% utilizaron antibióticos para infecciones respiratorias, de acuerdo con otra investigación por **Arévalo A** ⁽¹³⁾ en la urbanización el bosque 2017, se evidencia en la población adquiere antibióticos para tratar infecciones respiratorias teniendo un porcentaje de 37.6.

Tabla 3, demuestra la forma farmacéutica más utilizada fueron las tabletas con 72.7 %, seguido de inyectables con 23.2 %. Dichos resultados se ven reflejados en la investigación de **Olivares J** ⁽¹⁴⁾ donde se realizó un estudio de prevalencia de antibióticos, teniendo como resultado las formas farmacéuticas con mayor prevalencia es las tabletas con un 84,8% que tiene concordancia con **Aguirre O** ⁽¹⁵⁾ en el 2018, en el distrito de Cachicadan provincia de Huamachuco, refiere la forma farmacéutica con mayor utilización fueron las tabletas con un 70.8%. Así mismo estos resultados similares deben que tabletas son una forma farmacéutica con mayor prevalencia por los pobladores por su rápido acceso, fácil deglución ya que se disuelven rápidamente al llegar al estómago, para tratar su malestar.

Tabla 4, muestra la distribución porcentual de los antibióticos más utilizados en tiempo de pandemia en los pobladores del asentamiento humano Alan García III etapa es la azitromicina con un 30.3%, esto se debe a la enfermedad que venimos afrontando por el COVID-19. ya que este tipo de medicamentos es utilizado frente a esta enfermedad, así mismo se denota una similitud **Nasir M** ⁽³⁰⁾ donde el medicamento mayor utilizado fue la azitromicina con un 54,15%, en otro estudio **Escobar S** ⁽³¹⁾ se denota que el medicamento de mayor utilización fue la azitromicina con 42.3% .

VI. CONCLUSIONES

6.1 Conclusiones

- La prevalencia de uso de antibióticos en el asentamiento humano Alan García. La Esperanza, Trujillo entre los meses de julio a diciembre del 2020 fue de 89.2%
- En Relación a los patrones de uso, en el asentamiento humano Alan García un 29.3% para tratar infecciones respiratorias, siendo la formula farmacéutica de mayor uso las tabletas y/o cápsulas con un 72.7 % y el antibiótico de mayor consumo por los pobladores fue la azitromicina con un 30.3%

6.2 Recomendaciones

- Realizar charlas Educativas a los pobladores del asentamiento humano, en donde se indique una información básica sobre el uso correcto de los medicamentos antibióticos y evitar una automedicación.
- Realizar campañas gratuitas de salud para los pobladores del asentamiento humano Alan García.
- Brindar información orientando mediante la atención farmacéutica

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Organización Mundial la Salud. Promoción del uso racional de medicamentos: Componentes Centrales. (Revista) Perspectivas Políticas sobre medicamentos de la OMS. Disponible en:<http://apps.who.int/medicinedocs/pdf/s4874s/s4874s.pdf>
2. Organización Mundial de la Salud [Internet]. Portal de Información - Medicamentos Esenciales y Productos de Salud. Un recurso de la Organización Mundial de la Salud. Formulario modelo de la OMS, 12.3. AINEs. 2004 [Actualización 6 diciembre 2017; consultado 15-12-2017]. Disponible en: <http://apps.who.int/medicinedocs/es/d/Js5422s/16.3.html>
3. Alós, J. I. Resistencia bacteriana a los antibióticos: una crisis global. Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica, 33(10), 692-699. [citado 10 Julio 2018]. Disponible en:<http://abacus.universidadeuropea.es/handle/11268/4196?show=full>.
4. Rodríguez R. Conocimiento sobre el uso de antibióticos por personal médico del servicio de urgencias. México.
5. Badia X. El valor del medicamento. Fundación farmaindustria. [citado 10 Julio 2018]. Disponible en: http://www.farmaindustria.es/idc/groups/public/documents/publicaciones/farma_1069.pdf.
6. Baquero F, Gonzales J, Martínez D, Olmo V, Orero A. y Prieto J. Importancia de la cobertura antimicrobiana y de las resistencias bacterianas en la elección de antibióticos en pediatría. Rev Esp Quimioter 2009; 22(1):38-47. Disponible en: <http://seq.es/seq/0214-3429/22/1/baquero.pdf>
7. Medina A., Machado M., Machado J., Resistencia a antibióticos, una crisis global. [citado 11 Julio 2018]. Disponible en: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0122-06672015000100013.

8. Rev. Colomb. Cienc. Quím. Farm., Volumen 45, Número 1, p. 35-47, 2016. ISSN electrónico 1909-6356. ISSN impreso 0034-7418. Disponible en: <https://revistas.unal.edu.co/index.php/rccquifa/article/view/58014/57190>.
9. Vaquero A. Estudios de utilización de antibióticos en el servicio de cirugía en el hospital del Niño-DIF. [Tesis]. Universidad Autónoma del estado de Hidalgo. México. 2006
10. Baquero L. Perfil del consumidor adulto de antibióticos encuestas nacionales de salud. Universidad Complutense de Madrid. España, 2009.
11. Organización Mundial de la Salud [Internet]. Portal de Información - Medicamentos Esenciales y Productos de Salud. Un recurso de la Organización Mundial de la Salud. Formulario modelo de la OMS, 12.3. AINEs. 2004 [Actualización 6 diciembre 2017; consultado 15-12-2017]. Disponible en: <http://apps.who.int/medicinedocs/es/d/Js5422s/16.3.html>
12. Castro J, Arboleda J, Samboni P. Prevalencia y determinantes de automedicación con antibióticos en una comuna de Santiago de Cali, Colombia. Revista Cubana de Farmacia [Internet]. 2018 Jan [cited 2021 Feb 4];48(1):43–54. Available from: <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=lth&AN=98514003&lang=es&site=ehost-live>
13. Goytizolo J, and Tapia W. Estudio de prevalencia sobre uso de antibióticos en la clínica Good Hope en el 2019. (Tesis). Universidad Peruana Unión. Disponible en: https://repositorio.upeu.edu.pe/bitstream/handle/UPEU/2971/Jhoselyn_Tesis_Licenciatura_2020.pdf?sequence=1&isAllowed=y
14. Ecker L., Ruiz J., Vargas M., Del Valle L., Ochoa T., Prevalencia de compra sin receta y recomendación de antibióticos para niños menores de 5 años en farmacias

privadas de zonas periurbanas en Lima, Perú. Rev. Perú. med. exp. salud publica vol.33 N°.2 Lima abr./jun. 2018. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1726-46342016000200004

15. Arévalo A. Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores de la urbanización el bosque – Trujillo. octubre 2017 – enero 2019. (Tesis). Uladech. Disponible en: <http://erp.uladech.edu.pe/bibliotecavirtual/?ejemplar=00000046099>.
16. Atoche M. Prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el hospital Belén de Trujillo. Enero – abril 2018. [Tesis], Uladech. Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/2535>
17. Hospital universitario Ramón y Cajal [Internet], Prevalencia. [Citado 20 julio 2020]. Disponible en: http://www.hrc.es/bioest/Medidas_frecuencia_2.html.
18. Alejandra moreno Altamirano. Principales medidas en epidemiología. Electronic Library Online (SciELO). [revista on-line] 200 [citado el 15 de diciembre del 2016]. Disponible en: http://www.scielosp.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0036363420000040000
19. Departamento de estadística de la Universidad Carlos III de Madrid. Bioestadística (5510536). Disponible en: <http://halweb.uc3m.es/esp/Personal/personas/amalonso/esp/bstat-tema4.pdf>
20. DIGEMID. Medicamentos. [citado el 22 noviembre del 2020]. Disponible en: <http://www.digemid.minsa.gob.pe/main.asp?Seccion=935>. Organización mundial de la salud. [OMS]. Estudio de consumo de antibióticos en Paraguay. Resultados de encuestas en hogares de establecimiento de venta, 2015.
21. Organización Mundial la Salud. [OMS]. Promoción del uso racional de

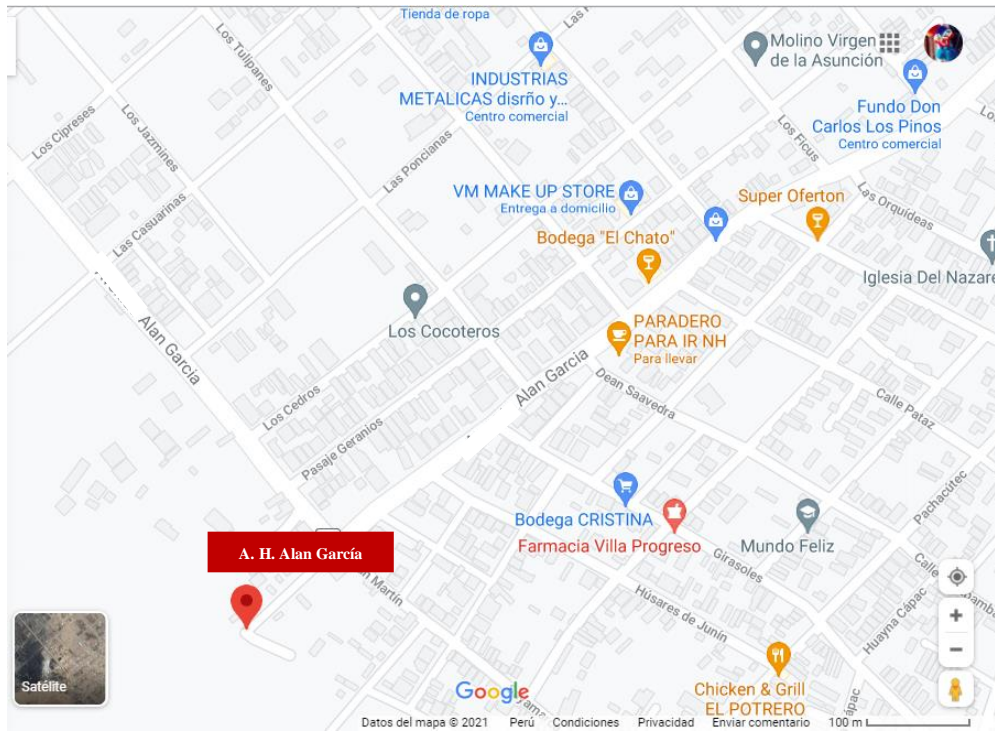
medicamentos: componentes centrales. Rev. Perspectivas políticas sobre medicamentos de la OMS: Accesible desde: <http://apps.who.int/medicinedocs/pdf/s4874s/s4874s>.

22. Duffau G. Tamaño muestral en estudios biomédicos. Rev. Chil. Pediatr. 2009; 70(4):314324 Disponible: <http://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S037041061999000400009&script=sci.arttex>
23. Wayne D. Bioestadística. Cuarta edición. Editorial LIMUSA S.A. México. 2007. Pp. 296, 572
24. Código de ética para la investigación, Aprobado por acuerdo del Consejo Universitario con Resolución N° 0037-2021-CU-ULADECH Católica, de fecha 13 de enero del 2021. Internet [citado el 25 de noviembre del 2021] disponible en: <https://web2020.uladech.edu.pe/images/stories/universidad/documentos/2020/codigo-de-etica-para-la-investigacion-v004.pdf>
25. Azabache A. Prevalencia del uso de antibióticos en docentes de la Institución Educativa “Ramiro Ñique Espíritu”, Moche – Trujillo. Abril – Agosto 2018. [Tesis]. ULADECH; 2018. Disponible: http://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/123456789/17718/ANTIINFLAMATORIOS_PREVALENCIA_REQUENA_DAVILA_ESTRELLA_VIOLETA.pdf?sequence=1&isAllowed=y
26. Zevallos L, Chancafe J. Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del pueblo joven Saúl Cantoral Huamaní, Chiclayo. In Crescendo Ciencias de la salud, v.2, n. 1, p. 225-265, jul. 2015. ISSN 2409-8663. (Citado el 10 octubre 2020). Disponible en: <http://revistas.uladech.edu.pe/index.php/increscendo-salud/article/view/855>.
27. Bustamante M. Prevalencia del uso de antibióticos en la población del sector I

Ramón Castilla distrito de Huanchaco - Trujillo, mayo - setiembre 2014. [Tesis]. ULADECH. Disponible en: <http://erp.uladech.edu.pe/bibliotecavirtual/?ejemplar=00000035214>.

- 28.** Olivares J. Prevalencia Del Uso De Antibióticos En Pobladores Del Sector Miramar Distrito Moche, Abril – Mayo 2015. 2017. Universidad Católica los Ángeles de Chimbote [Tesis]. Disponible: http://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/123456789/1632/PREVALENCIA_USO_OLIVARES_VEGA_JOSE_VALENTIN.pdf?sequence=3&isAllowed=y
- 29.** Flores I. Prevalencia Del Uso De Antibióticos En Pobladores Del Puerto Salaverry – Trujillo. Julio – Octubre 2018. 2018. Universidad Católica los Ángeles de Chimbote [Tesis]. Disponible en: http://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/123456789/7337ANTIBIÓTICOS_PREVALENCIA_FLORES_ARANDA_INGRID_STEPHANIA.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- 30.** Nasir M, et al. Prevalence, pattern and impact of Self medication of anti-infective agents during COVID-19 outbreak in Dhaka city. Glob Journals Med Res [Internet]. 2020 [Citado el 18 de febrero del 2021]; 20(7): [5-9 p.]. Available at URL: <https://doi.org/10.34257/GJMRBVOL20IS7PG1>
- 31.** Escobar JS, Ríos CM. Automedicación en adultos de 11 ciudades de Latinoamérica, 2015 - 2016: estudio multicéntrico. Rev CIMEL [Internet]. 2017 [Citado el 28 de enero del 2020]; 22(2): [p.1-12]. Disponible en la URL: <https://www.researchgate.net/publication/320191589%0AAutomedicación>

ANEXOS



ANEXO II: CONSENTIMIENTO INFORMADO
PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS EN EL ASENTAMIENTO
HUMANO ALAN GRACIA, DISTRITO LA ESPERANZA – TRUJILLO.
JULIO- DICIEMBRE 2020

Le invito a participar en un programa de investigación médica para estudiar cómo se utilizan habitualmente los medicamentos. Para el estudio se van a registrar los medicamentos que Usted toma habitualmente y se le van a hacer unas preguntas sobre cómo lo toma, quién le recomendó, donde los adquirió, etc.

Si usted decide participar, llenaremos el formulario (online) que contiene 12 preguntas relacionadas al uso de medicamentos entre marzo y agosto del presente año. Los datos que se obtengan serán analizados conjuntamente con el de los demás participantes, sin dar a conocer su identidad en ningún caso.

Nombres completos, DNI del
paciente

ANEXO III

PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS EN EL ASENTAMIENTO

HUMANO ALAN GRACIA, DISTRITO LA ESPERANZA – TRUJILLO.

JULIO- DICIEMBRE 2020

INSTRUCCIONES: ESTIMADO SEÑOR (a), a continuación, se presentan una lista de preguntas que deben ser respondidas con toda sinceridad. Marque la respuesta que considere correcta. Se agradece anticipadamente su participación que da realce al presente estudio.

I. DATOS GENERALES:

1. Edad:

- 18 – 39 años
- 40 – 59 años
- 60 a más años

2. Sexo

- Hombre
- Mujer

3. Grado de instrucción

- Primaria
- Secundaria
- Superior

4. ¿Cuánto dinero gasta Ud. Mensualmente en medicamentos para aliviar la fiebre, dolor o inflamación?

- Menos de 50 soles
- Entre 50 a 100 soles
- Entre 100 a 300 soles
- Mayor a 300 soles

II. ANTECEDENTES DE ENFERMEDADES:

5. ¿Qué problema(s) de salud o malestar ha tenido Ud. ¿En los últimos 6 meses?

6. Donde acudió para atender su malestar o problema de salud.

- Hospital, centro de salud y/o posta médica
- Farmacia y/o cadenas devoticas
- Consultorio particular
- Otros

III. USO DE MEDICAMENTOS

7. ¿Durante los últimos 6 meses utilizó medicamentos debido a una infección?

- Si
- No

De la pregunta anterior si su respuesta es SI, escriba que medicamento tomó

8. ¿Qué forma farmacéutica tenían los medicamentos que uso para el dolor, fiebre o infección ?

- Tabletas y/o cápsulas



- Jarabe y/o suspensión



- Cremas y ungüentos

- Inyectable



○ Otros

9. ¿Qué medicamento (s) toma con más frecuencia?

- Amoxicilina
- Ampicilina
- Sulfametoxazol
- Azitromicina
- Ciprofloxacino
- Otros_____

10. ¿Qué medicamento (s) toma con más frecuencia?

- Amoxicilina
- Ampicilina
- Sulfametoxazol
- Azitromicina
- Ciprofloxacino
- Otros_____

11. ¿Conoce usted la dosis del medicamento que tomó para la infección?

- Si
- No

12. ¿Por cuantos días tomó el medicamento para tratar su infección?

- 2 días
- 2 a 4 días
- 5 a 7 días
- 7 días a mas

13. ¿Cuántas veces al día toma el medicamento para tratar su infección?

- 1 vez
- 2 veces
- 3 veces
- 4 veces

Link: https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSek3bZ37UbrsV2FJgka4R22xI6iA8oVI-5cs-sFJ4kJan0r3g/viewform?usp=sf_link

112 respuestas

No se aceptan más respuestas

Mensaje para los que responden

No se admiten respuestas gracias

Resumen

Pregunta

Individual

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Le invito a participar en un programa de investigación médica para estudiar cómo se utilizan habitualmente los medicamentos. Para el estudio se van a registrar los medicamentos que Usted toma habitualmente y se le van a hacer unas preguntas sobre cómo lo toma, quién le recomendó, donde los adquirió, etc. Si usted decide participar, llenaremos el formulario (online) que contiene 13 preguntas relacionadas

[Copiar](#)

INFORME DE ORIGINALIDAD



FUENTES PRIMARIAS



Excluir citas Activo Excluir coincidencias < 4%

Excluir bibliografía Activo