



**UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ÁNGELES
CHIMBOTE**

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

**ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y
BIOQUÍMICA**

**PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS EN
LOS SOCIOS DEL MERCADO VILLARREAL DEL
DISTRITO DE TRUJILLO.ABRIL-JULIO 2021**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN PARA OPTAR EL
GRADO ACADÉMICO DE BACHILLER EN
FARMACIA Y BIOQUÍMICA**

AUTOR

CHAPA NARRO, MARCIAL

ORCID: 0000-0003-1446-8213

ASESOR

LEAL VERA, CESAR ALFREDO

ORCID: 0000-0003-4125-3381

TRUJILLO – PERÚ

2021

EQUIPO DE TRABAJO

AUTOR

Chapa Narro, Marcial

ORCID: 0000-0003-1446-8213

Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote. Estudiante de pregrado
Trujillo, Perú.

ASESOR

Leal Vera, César Alfredo

ORCID: 0000-0003-4125-3381

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

JURADO

Ramírez Romero, Teodoro Walter

ORCID: 0000-0002-2809-709X

Arteaga Revilla, Nilda María

ORCID: 0000-0002-7897-8151

Matos Inga, Matilde Anais

ORCID: 0000-0002-3999-8491

JURADO EVALUADOR DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Mgtr. Teodoro Walter Ramírez Romero

Presidente

Mgtr. Nilda María Arteaga Revilla

Miembro

Mgtr. Matilde Anais Matos Inga

Miembro

Mgtr. César Alfredo Leal Vera

Asesor

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios, por haberme acompañado y guiado a lo largo de mi carrera, y darme las fuerzas necesarias para superar los todos los obstáculos a largo de mi vida.

A mis padres y hermanos gracias por su apoyo incondicional en todo momento, fueron ustedes quienes con su amor, paciencia y esfuerzo me han permitido llegara cumplir hoy un sueño, culminar mi carrera profesional.

A mi asesor que gracias a sus consejos y correcciones hoy puedo culminar este trabajo.

DEDICATORIA

Esta tesis se la dedico en primer lugar a Dios.

A mis padres: Telesforo y Anita quienes han sido mi mayor motivación para seguir adelante y nunca rendirme y, que gracias a su **amor, paciencia y esfuerzo me han** permitido llegar a cumplir hoy un sueño, culminar mi carrera profesional.

A mis hermanas: Olga, Luisa y Elvia por su cariño y apoyo incondicional, durante este proceso, por estar conmigo en todo momento, pero sobre todo gracias por estar en este momento tan importante de mi vida.

RESUMEN

El presente trabajo de investigación tiene como objetivo, determinar la prevalencia del uso de antibióticos en los socios del mercado Villarreal del distrito de Trujillo, en el periodo de abril-julio 2021. La investigación fue de tipo descriptivo, corte transversal, observacional y diseño no experimental. Participaron 104 socios, donde participaron, tanto hombres y mujeres mayores de edad, a los cuales se les aplicó una encuesta on line de 14 preguntas en relación sobre el uso de antibióticos y así recoger la información. La investigación tuvo como resultado que el 26.9 % consumió antibióticos por presentar patologías respiratorias, el antibiótico que mayormente adquirieron fue la penicilina con 27.2%, la forma farmacéutica que más utilizaron fueron lastabletas y/o cápsulas con 77.2 %. De la investigación realizada se llegó a la conclusión que la prevalencia fue 88.5%. Valores que se consideran de referencia para posteriores estudios.

Palabras clave: Antibióticos, forma farmacéutica, uso de medicamento, prevalencia

ABSTRACT

The objective of this research work is to determine the prevalence of the use of antibiotics in the Villarreal market partners of the Trujillo district, in the period of April-July 2021. The research was descriptive, cross-sectional, observational and non-design. experimental. 104 partners participated, where both men and women of legal age participated, to whom an online survey of 14 questions was applied in relation to the use of antibiotics and thus collect the information. The investigation had as a result that 26.9% consumed antibiotics due to respiratory pathologies, the antibiotic that they acquired the most was penicillin with 27.2%, the pharmaceutical form that they used the most were tablets and / or capsules with 77.2%. From the research carried out, it was concluded that the prevalence was 88.5%. Values that are considered as reference for subsequent studies.

Keywords: Antibiotics, pharmaceutical form, drug use, prevalence

CONTENIDO

EQUIPO DE TRABAJO	ii
HOJA DE FIRMA DEL JURADO Y ASESOR.....	iii
AGRADECIMEINTO... ..	iv
DEDICATORIA	v
RESUMEN	vi
ABSTRACT	vii
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. REVISIÓN DE LITERATURA	4
2.1. Antecedentes.....	4
2.2.Bases Teóricas	8
III HIPOTESIS	10
IV METODOLOGIA.....	11
4.1 Diseño de investigación.....	11
4.2 Población y muestra.....	12
4.3 Definición yoperacionalización de variables	13
4.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos	14
4.5 Plan de análisis	14
4.6 Matriz de consistencia	15
4.7 Principios éticos.....	16
V RESULTADOS	17
5.1. Resultados	17
5.2. Analisis de resultados.....	20
III. CONCLUSIONES.....	22
ASPECTOS COMPLEMENTARIOS	22
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	23
ANEXOS	27

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1.

Distribución porcentual de los antecedentes mórbidos en relación al uso de antibióticos en los socios encuestados del mercado Villarreal del distrito de Trujillo. Abril-julio 2021 17

TABLA 2.

Distribución porcentual de la forma farmacéutica de los antibióticos que utilizaron los socios encuestados del mercado Villarreal del distrito de Trujillo. Abril-julio 2021... 18

TABLA 3.

Distribución porcentual de los antibióticos de mayor frecuencia de uso de los socios encuestados del mercado Villarreal del distrito de Trujillo. Abril-julio 2021... 19

TABLA 4.

Distribución porcentual de la prevalencia del uso de antibióticos de los socios encuestados del mercado Villarreal del distrito de Trujillo. Abril-julio 2021.....20

I INTRODUCCION

El panorama en los próximos años se presenta desolador. Tanto el Centro de Control de Enfermedades (CDC), la Organización Mundial de la Salud (OMS), y autoridades sanitarias de diversos países están informando sobre el grave riesgo de entrar en una etapa postantibiótica en la que infecciones producidas por bacterianas comunes dejen de tener tratamiento y vuelvan a causar decesos. Asimismo, la OMS considera que aproximadamente 700,000 personas han fallecido en el mundo cada año debido a infecciones resistentes a los antibióticos ⁽¹⁾. Si no se toman medidas, pronostican 10 millones de muertes por esta causa para el año 2050 ^(1,2).

En una entrevista en el diario The New York Times en 1945, realizada a Alexander Fleming, quien recibió ese año el Premio Nobel por su descubrimiento de la penicilina, manifestó que el exceso de dicho fármaco podría originar que se seleccionen bacterias resistentes. Corroborando este pronóstico empezó a surgir una resistencia a los 10 años del consumo masivo de la penicilina ⁽³⁾. Efectivamente, los antibióticos han originado la respuesta médica a las patologías bacterianas y han hecho posible el tratamiento a muchas enfermedades que antes eran causa de deceso, la mala administración y la dosificación inadecuada de estos fármacos han convertido a la población bacteriana de tal manera que varios antibióticos han perdido su eficacia parcial o totalmente.

Los antibióticos son importantes para el tratamiento de muchas dolencias infecciosas, muchas de las cuales causaban gran número de defunciones; su utilización permitió reducir, considerablemente, la morbimortalidad de algunos

de estos males, por ello se pensó en forma errónea que varias de estas enfermedades iban a desaparecer. Un problema inicial con su uso fue la aparición de reacciones adversas entre leves a severas, después la aparición cada vez más frecuente de bacterias resistentes y multiresistentes a uno o a varios antibióticos ⁽⁴⁾.

El químico farmacéutico, y los demás profesionales sanitarios, tienen la misión de educar a la comunidad sobre el uso racional de los antibióticos, sobre los peligros de las resistencias bacterianas y sobre los problemas de salud pública que pueden ocasionarse por el uso indebido de los mismos, problemas que van más allá de la salud individual. Deben enfatizar en lo necesario del cumplimiento terapéutico, también informar sobre la importancia de no utilizar antibióticos sobrantes de otras ocasiones y de depositar en el punto sistema integrado de gestión y recogida de envases (SIGRE) la medicación antimicrobiana no utilizada en un proceso infeccioso. Asimismo, permitiría mejorar la utilización de los formatos de los medicamentos a los días reales de tratamiento ⁽⁵⁾.

Ante esta situación descrita, se plantea el siguiente problema de investigación
¿Cuál es la prevalencia del uso de antibióticos en los socios del mercado Villarreal del distrito de Trujillo. Abril-julio 2021?

Objetivo general

Determinar la prevalencia del uso de antibióticos en los socios del mercado

Villarreal de la ciudad de Trujillo. Abril-julio 2021.

Objetivos específicos

- Identificar los patrones de uso de antibióticos en los socios del mercado
Villarreal de la ciudad de Trujillo. Abril-julio 2021.
- Estimar el valor porcentual del uso de antibióticos en los socios del mercado
Villarreal de la ciudad de Trujillo. Abril-julio 2021.

II REVISIÓN DE LA LITERATURA

2.1. Antecedentes

Malo et al en Murcia-España en el año 2015, realizó un trabajo de investigación cuyo objetivo fue describir la frecuencia de prescripción y el patrón de utilización de antibióticos en infecciones respiratorias agudas, diagnosticadas en atención primaria, en la población pediátrica de Aragón. Obtuvieron como resultados que el 50% de los niños fueron diagnosticados de infección respiratoria aguda durante el periodo de estudio, siendo la infección respiratoria superior inespecífica la más frecuente. Se prescribió un antibiótico en el 75% de las faringoamigdalitis, 72% de otitis, 27% de bronquitis y 16% de infecciones respiratorias superiores inespecíficas. Los antibióticos más prescritos son la amoxicilina y amoxicilina-clavulánico⁽⁶⁾.

Peña, en Bogotá-Colombia en el 2015, realizó una investigación sobre evaluación del uso de antibióticos en el municipio de Cajicá-Colombia. Se encuestaron 38 droguerías. Obteniendo como resultados que el 92% de las droguerías del municipio, venden antibióticos sin fórmula médica. Asimismo, la población cajiqueña no usa de manera racional los antibióticos, puesto que, el 73% de la población ha ido a la droguería a comprar antibióticos sin fórmula médica y al 69% se los han vendido sin restricción. Los antibióticos más utilizados por las mujeres cajiqueñas son: Amoxicilina (19%), ampicilina (14%), nitrofurantoína (11%), azitromicina, cefalexina y trimetoprim sulfametoxazol (con 8% en estos últimos). En los hombres encuestados los antibióticos de mayor consumo fueron: Amoxicilina (23%), ampicilina (11%),

azitromicina (10%), polimixina B con neomicina (9%), doxiciclina y eritromicina (8% en ambos)⁽⁷⁾

Noguera, en la ciudad de Quito-Ecuador en el 2017, trabajó una investigación sobre el uso racional de antibióticos en el servicio de emergencia del Centro de Salud “Centro Histórico” de la ciudad de Quito, a partir de datos obtenidos de recetas e historias clínicas de todos los pacientes que acudieron a este servicio. Obtuvo como resultado que la amoxicilina es el antibiótico más empleado, mientras que la doxiciclina es el antibiótico menos usado en este centro de atención. Al comparar las prescripciones realizadas por el personal sanitario, con los protocolos terapéuticos y guías clínicas, se evidenció que el 16 % no prescribió correctamente el antibiótico, el 23% no indicó la dosis adecuada de antibiótico, y el 26 % no cumplió con la duración de tratamiento del antibiótico⁽⁸⁾.

Rojas.et al en Lima-Perú en el 2016, realizó una investigación para determinar las características en la prescripción de antibióticos en las recetas médicas dispensadas en la farmacia de consultorio externo del Hospital Nacional Dos de Mayo, marzo - agosto 2016. En un estudio tipo observacional y descriptivo, de corte transversal y la recolección de datos fue retrospectiva. Se estudió 305 recetas médicas con prescripción de antibióticos. Se encontró que el 90,2 % de las recetas médicas analizadas tuvieron 1 antibiótico por prescripción, el 9,8 % fueron tratamiento combinado de antibióticos. El 33,1 % de recetas médicas pertenecen a antibacteriano β -lactámico, penicilinas; el grupo terapéutico más frecuente fue los macrólidos con el 17,9 %; y finalmente la sustancia química más prescrita fue la amoxicilina encontrándose en el 15,8 % de recetas médicas.

En el cumplimiento de las buenas prácticas de prescripción, se encontró que el 90,5 % cumple con consignar la dosis 86,9 % la frecuencia y el 71,8 % la duración del tratamiento antibacteriano, 94% vía de administración oral. El 44,9 % de las recetas médicas cuentan con letra legible. Llegaron a concluir que las características de prescripción de antibióticos en las recetas médicas dispensadas no cumplen con las buenas prácticas de prescripción (9).

Arteaga, et al en Lima-Perú en el 2017, realizó una investigación para evaluar la adecuada prescripción de antimicrobianos en pacientes hospitalizados en salas de medicina de un hospital público peruano. En un estudio descriptivo de corte transversal. Obtuvieron como resultado de un total de 358 historias clínicas se seleccionaron 198 (55,3%) que recibieron algún tipo de terapia antibiótica. Los diagnósticos más frecuentes fueron infección del tracto urinario, neumonía, celulitis y pie diabético. Siendo los antimicrobianos más utilizados fueron ceftriaxona, clindamicina, ciprofloxacino y ceftazidima. Llegaron a concluir que la prescripción antibiótica evaluada en las diversas salas de medicina fue inadecuada, por encima de resultados de otros estudios en diferentes países y regiones⁽¹⁰⁾.

Huamán .et al en Lima-Perú en el 2019, realizó un trabajo de investigación para determinar la prevalencia puntual y patrones de uso de antibióticos en los hospitales en un estudio observacional, de corte transversal y de prevalencia de punto. Los servicios con más número de pacientes que recibieron tratamiento antibiótico fueron Medicina General (51.1%), Pediatría (23.2%) y Especialidades médicas (13.9%). Las indicaciones para tratamiento antibiótico más frecuentes fueron Neumonía (23.9%), Infecciones Gastrointestinales

(13.04%), Profilaxis (13.04%) e Infecciones de la Piel y Tejidos Blandos (8.6%); y los antibióticos más usados fueron Ceftriaxona (26.1%), Cefazolina (9.2%), Azitromicina (7.6%) y Ertapenem (7.6%). Llegaron a concluir que el consumo de antibióticos está en los rangos aceptables. Además, los niveles de adecuación de las prescripciones también pueden catalogarse como óptimos. Todo esto indica que el uso de antimicrobianos en este centro de salud es en general responsable y racional, acorde a los parámetros recomendados por la Organización Mundial de la Salud⁽¹¹⁾.

Núñez, en la ciudad de Trujillo-Perú en el año 2016, realizó una investigación que buscó determinar los factores asociados a la automedicación con antibióticos en los estudiantes universitarios. Se diseñó un estudio observacional, retrospectivo, analítico, empleando instrumento de recolección de datos basado en un cuestionario que se llevó a cabo en la Universidad Privada Antenor Orrego, Universidad Nacional de Trujillo y Universidad Privada del Norte de Trujillo a 1000 estudiantes universitarios. Obtuvieron como resultado que el 70% de estudiantes universitarios se automedicaron dos o más veces durante el último año. El antibiótico más común usado para automedicación fue la amoxicilina 133 estudiantes (20, 33%). Llegando a concluir una tasa de automedicación con antibióticos del 65,4%, pero no se encontró diferencia estadísticamente significativa en la asociación de edad, ingresos económicos, conocimientos previos acerca de antibióticos, carrera de estudio, año de carrera y la automedicación con antibióticos⁽¹²⁾.

Flores, en la ciudad de Trujillo en el año 2018, realizó un trabajo de investigación, para determinar la prevalencia del uso de antibióticos en los

pobladores del puerto Salaverry, distrito de Trujillo, durante el periodo de julio a octubre del 2018. La investigación fue de tipo descriptivo, de corte transversal, nivel cuantitativo y diseño no experimental. Obtuvo como resultado que según patrones de uso el 50,4% de la población consumió antibióticos para tratar infecciones respiratorias agudas; la forma farmacéutica con mayor frecuencia de uso fueron las tabletas y/o cápsulas con un 68,8 %; el antibiótico de mayor consumo por la población fue la amoxicilina con un 52,3 %. Llegando a concluir que la prevalencia de periodo del uso de antibióticos en la población en estudio es de 86,2 %, mientras que la prevalencia puntual es de 54,2 %, valores que se consideran de referencia para estudios posteriores ⁽¹³⁾.

2.2. Bases teóricas

Definición de medicamento

Es aquel preparado farmacéutico obtenido a partir de uno o más principios activos, que puede o no contener excipientes, que es presentado bajo una forma farmacéutica definida, dosificado y empleado para la prevención, diagnóstico o tratamiento de una enfermedad o estado patológico o para modificar sistemas fisiológicos en beneficio de la persona a quien le fue administrado ⁽¹⁴⁾.

¿Cuáles son los requisitos para que un medicamento pueda ser usado? ⁽¹⁵⁾

Seguro: tiene que tener niveles aceptables de toxicidad; ser incapaz de representar una amenaza para el usuario porque la posibilidad de causar efectos tóxicos injustificados es pequeña.

Eficaz: que consigue los efectos propuestos.

De calidad: se mide por la capacidad de ejercer el efecto terapéutico que de él se espera.

Definición de antibiótico

Los antibióticos son sustancias químicas producidas por diferentes especies de microorganismos (bacterias y hongos) o sintetizados por métodos de laboratorio, cuya función es suprimir el crecimiento de otros microorganismos y eventualmente destruirlos. Estos compuestos difieren marcadamente en sus propiedades físicas, químicas y farmacológicas, así como en su mecanismo de acción y espectro antimicrobiano (es decir la gama de microorganismos sobre los cuales puede actuar el antibiótico) ⁽¹⁶⁾.

Criterios para que un médico pueda prescribir un antibiótico ⁽¹⁶⁾

- La naturaleza y la gravedad de la infección
- El estado del sistema inmunológico de la persona (hasta qué punto puede ayudar al medicamento a combatir la infección)
- Los posibles efectos secundarios del fármaco
- La posibilidad de alergias u otras reacciones graves al fármaco

La resistencia a los antibióticos

Se entiende que la resistencia a los antibióticos es la facultad de una bacteria de no responder a la acción de esos fármacos. La resistencia constituye un problema de salud pública que cada día crece en todo el mundo y es resultado del proceso de selección natural, como producto de transformaciones ocurridas aleatoriamente en la población bacteriana, debido a la presión focalizada del

antibiótico. En la práctica, una bacteria es perceptible a un antibiótico cuando este permite la curación de la infección y es eficaz frente a ella. En cambio, las bacterias son resistentes cuando su aumento solo puede inhibirse con concentraciones superiores a las que el fármaco puede alcanzar en el sitio de la infección ⁽¹⁷⁾.

Prevalencia

La prevalencia es un instrumento de medición que es utilizada generalmente para estadísticas médicas. La prevalencia evalúa y mide la proporción de personas de una determinada población que presentan alguna patología o evento en un tiempo determinado o en algún momento ⁽¹⁸⁾.

III HIPÓTESIS

Implícita

IV METODOLOGÍA

4.1 Diseño de la investigación

Se realizó una investigación de diseño no experimental, tipo descriptivo, corte transversal y de nivel cuantitativo para medir la prevalencia del uso de antibióticos en los socios del mercado Villarreal del distrito de Trujillo abril-julio 2021.

Este trabajo tuvo un diseño, explicado en el siguiente esquema:

M -----> O

Donde:

M = Socios del mercado(Muestra)

O = Prevalencia del uso de antibióticos (Observación)

4.2 Población y muestra

Población

El mercado Villarreal es un centro de abastecimiento de víveres zonal de tipo minorista que inició actividades en el año 2000. Este mercado de construcción de material noble, alberga a 300 puestos fijos y cuenta con energía eléctrica, agua potable, y alcantarillado. El mercado Villarreal es administrado por la junta directiva y tiene 104 socios propietarios. Este centro de abastos está localizado en la avenida Federico Villarreal 381, urbanización Los Granados, Trujillo.

Muestra

La muestra es 104 socios, se tomó en cuenta a todos los socios que tengan relación con los criterios de inclusión.

Criterios de inclusión

- Socios activos inscritos en el padrón de la asociación del mercado Villarreal.
- Socios que están inscritos en registros públicos (SUNARP)

Criterios de exclusión

- Inquilinos de los puestos del mercado que se encuentran laborando en el centro de abastos.
- Socios que tengan problemas judiciales.

4.3 Definición y operacionalización de las variables e indicador

VARIABLES	DIMENSIONES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	INDICADOR	ESCALA DE MEDICIÓN
Patrones de uso	Forma farmacéutica	Presentación del fármaco consumido ya sea tabletas y cápsulas, jarabes y suspensiones, inyectables, óvulos, otros.	.	% de Frecuencia de casos	Cuantitativo de razón
	Medicamento más consumido	Medicamento, antibiótico de mayor consumo por la población en estudio.			
	Antecedentes mórbidos	Antecedentes mórbidos, situación mórbida o malestar que motivaron el uso de antibióticos.			
Prevalencia del uso de antibióticos	Prevalencia	Proporción de individuos que presentan la característica en un tiempo específico real	Se determina a través de la relación entre los socios que consumen antibióticos al momento de la encuesta.	% de Frecuencia de uso	Cuantitativo de razón

4.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Técnicas: Se utilizó la recolección de datos mediante la elaboración estructurada de la encuesta en google drive.

Instrumento: Mediante un cuestionario virtual con 14 preguntas cerradas, este fue aplicado a los socios del mercado Villarreal de la ciudad de Trujillo, en el siguiente formulario: <https://forms.gle/Aada6wkqPLxBz8t66>

4.5 Plan de análisis

Los datos obtenidos por la encuesta para este estudio de prevalencia fueron vaciados en una base de datos y luego se resumieron en tablas de distribución de frecuencias absolutas porcentuales. Para el procesamiento de los datos se utilizó el programa informático Microsoft Excel®.

4.6 Matriz de consistencia

Título de la investigación	Formulación del problema	Objetivos	Hipótesis	Tipo de investigación	Variable	Dimensiones	Definición operacional	Indicadores y escala de medición	Plan de análisis
Prevalencia del uso de antibióticos en los socios del mercado Villarreal del distrito de Trujillo. Abril-julio 2021	¿Cuál es la prevalencia del uso de antibióticos en los socios del mercado Villarreal del distrito de Trujillo. Abril-julio 2021?	<p>Objetivo general.</p> <p>Determinar la prevalencia del uso de antibióticos en los socios del mercado Villarreal del distrito de Trujillo. Abril-Julio 2021.</p> <p>Objetivos específicos.</p> <p>Identificar los patrones de uso de antibióticos en los socios del mercado Villarreal del distrito de Trujillo. Abril-julio 2021.</p> <p>Estimar el valor porcentual del uso de antibióticos entre los socios del mercado Villarreal del distrito de Trujillo. Abril-Julio2021.</p>	Implícita	Tipo descriptivo -corte transversal	Patrones de uso	<p>Forma Farmacéutica</p> <p>Antecedentes Mórbidos</p> <p>Medicamentos</p> <p>Prevalencia</p>	<p>Encuestas Aplicadas</p> <p>Se determina a través de la relación entre los antibióticos que consumen al momento de la encuesta</p>	<p>% de Frecuencia de casos</p> <p>% de Frecuencia de uso</p>	Para el procesamiento de los datos se utilizó el programa informático Microsoft Excel 2014.

4.7 Principios éticos

Este estudio, se trabajó bajo los lineamientos y principios éticos, presentados por la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote ⁽¹⁹⁾.

Protección de la persona: El bienestar y seguridad de las personas es el fin supremo de toda investigación. En este trabajo se aseguró el anonimato de los participantes.

Libre participación y derecho a estar informado: Los participantes aceptaron el consentimiento informado en la encuesta on line. Asimismo, se les informó de nuestro propósito y también de los fines de la investigación.

El principio de integridad científica: El investigador tiene que evitar el engaño en todos los aspectos de la investigación; evaluar y declarar los daños, riesgos y beneficios potenciales que puedan afectar a quienes participan en una investigación. En la presente investigación la información obtenida solo será utilizada con fines científicos.

Beneficencia y no maleficencia: Toda investigación debe tener un balance riesgo-beneficio positivo y justificado, para asegurar el cuidado de la vida y el bienestar de las personas que participan en la investigación. Este principio asegura el bienestar de las personas que participen en la investigación.

Principio de justicia: El investigador debe anteponer la justicia y el bien común antes que el interés personal. En el presente trabajo de investigación el investigador utilizó un juicio razonable, ponderable y tomo las precauciones necesarias para asegurarse de que sus sesgos, y las limitaciones de sus capacidades y conocimiento, no den lugar o toleren prácticas injustas.

IV RESULTADOS

TABLA 1

Distribución porcentual de los antecedentes mórbidos en relación al uso de antibióticos en los socios del mercado Villarreal del distrito de Trujillo. Abril-julio 2021.

Antecedentes mórbidos	N	%
Infecciones respiratorias	28	26.9
Infección genitourinaria	24	23.1
Infección del tracto gastrointestinal	22	21.2
Enfermedades dermatológicas	13	12.5
Infección de la cavidad oral	5	4.8
Enfermedades oftalmológicas	3	2.9
Ninguno	9	8.7
TOTAL	104	100.0

Fuente :Encuesta on line aplicada a los socios del mercado Villarreal,2021

TABLA 2

Distribución porcentual de la forma farmacéutica de los antibióticos que utilizaron los socios del mercado Villarreal del distrito de Trujillo. Abril-julio 2021.

Forma farmacéutica	N	%
Tabletas y/o cápsulas	71	77.2
Inyectables	6	6.5
gotas oftálmicas	3	3.3
Cremas y/o ungüentos	2	2.2
Jarabes y/o suspensión	1	1.1
Inyectables + tabletas y cápsulas	4	4.3
Tabletas y/o cápsulas + cremas y/o ungüentos	3	3.3
Tabletas y/o cápsulas + Óvulos	1	1.1
Inyectables + cremas y/o ungüentos	1	1.1
Total	92	100

Fuente: Encuesta on line aplicada a los socios del mercado Villarreal,2021

TABLA 3

Distribución porcentual de los antibióticos más utilizados por los socios del mercado Villarreal del distrito de Trujillo. Abril-julio 2021.

Antibióticos más consumidos	N	%
Penicilina	25	27.2
Quinolonas	18	19.6
Macrólidos	13	14.1
Cefalosporina	6	6.5
Tetraciclinas	5	5.4
Sulfas	4	4.3
Aminoglicosidos	2	2.2
Fenicoles	1	1.1
Mupirocina	1	1.1
Vancomicina	1	1.1
Penicilina + Macrólidos	4	4.3
Sulfas + macrólidos	3	3.3
Quinolonas + tetraciclinas	2	2.2
Tetraciclinas + cefalosporina	2	2.2
Quinolonas + macrólidos	1	1.1
Tetraciclinas + macrólidos	1	1.1
Tetraciclinas + minociclina	1	1.1
Fenicoles + macrólidos	1	1.1
Penicilina + Mupirocina	1	1.1
Total	92	100.0

Fuente: Encuesta on line aplicada a los socios del mercado Villarreal,2021

TABLA 4

Distribución porcentual de la prevalencia del uso de antibióticos en los socios del mercado Villareal del distrito de Trujillo. Abril-julio 2021.

CONSUMO DE ANTIBIÓTICOS	SI		NO		Total	
	N	%	N	%	N	%
Prevalencia	92	88.5	12	11.5	104	100.0

Fuente: Encuesta on line aplicada a los socios del mercado Villareal, 2021

5.2 Análisis de resultados

En la tabla 1, se muestra los antecedentes mórbidos de los encuestados en relación al uso antibióticos, el 26,9% corresponde a infecciones respiratorias agudas. Estos resultados coinciden con los obtenidos por Malo en su investigación en Murcia-España (2015) donde afirma que el 50% de los niños fueron diagnosticados de infección respiratoria aguda durante el periodo de estudio, siendo la infección respiratoria superior inespecífica la más frecuente. Se prescribió un antibiótico en el 75% de las faringoamigdalitis, 72% de otitis, 27% de bronquitis y 16% de infecciones respiratorias superiores inespecíficas ⁽⁶⁾. Así mismo en otra investigación realizada por Flores I, en la ciudad de Trujillo (2018) encontró que la mayoría de los encuestados (50,4%) de la población consumió antibióticos para tratar infecciones respiratorias agudas; siendo este el motivo más frecuente por el cual los socios consumieron antibióticos ⁽¹³⁾.

En la tabla 2, refiere que la forma farmacéutica de los antibióticos más consumidos son las tabletas y/o cápsulas con 77,2%, superando así el consumo de inyectables con un 6,5%. Estos resultados coinciden con el estudio de Flores ⁽¹³⁾, en Trujillo (2018), realizó una investigación similar donde se manifestó que la forma farmacéutica más frecuente fueron tabletas y/o capsulas con un 68,8%. Se deduce que este resultado similar en varias investigaciones se debe a la viabilidad que tienen los socios de conseguir una tableta o capsula para tratar su malestar o también por la facilidad de consumir dicha presentación.

En la tabla 3, se evidencia la frecuencia del antibiótico más consumido por la población fue la penicilina con un 27,2% mientras que las quinolonas 19,6% y los macrólidos 14,1%. En el presente estudio, los encuestados manifestaron que no terminan el tratamiento completo de los antibióticos debido a que en los primeros días de consumo ellos ya se empiezan a sentir mejoría; sin conocer que se está produciendo una resistencia bacteriana determinado principio activo cuando no se cumple el tratamiento por completo, ya sea por una información incorrecta o desconocimiento. Estos resultados coinciden con Noguera en Ecuador (2017) realizó una investigación sobre el uso racional de antibióticos y llegó a concluir que la penicilina 25% es el antibiótico más utilizado ⁽⁸⁾. También se utilizó combinaciones de penicilinas y macrólidos 4,3% y sulfas y macrólidos 3,3% en la mayoría de los casos están prescritos por un médico porque el exceso de uso puede ocasionar resistencia a los antibióticos. Estos resultados coinciden con Rojas en Lima (2016) realizó una investigación para determinar las características en la prescripción de antibióticos se estudió 305 recetas médicas y Se encontró que el 90,2 % de las recetas médicas analizadas tuvieron un antibiótico por prescripción, el 9,8 %

fueron tratamiento combinado de antibióticos ⁽⁹⁾.

En la tabla 4, se evidencia la prevalencia con el 88,5%, donde los pacientes afirman estar consumiendo antibióticos durante el desarrollo de la investigación, en el año 2021, y el 11,5% indico no haberlos consumido ya que no padecieron de alguna infección de tal magnitud que fuese necesario su uso. En lo referente a la prevalencia estos resultados tienen similitud con los datos encontrados en el estudio realizado por Flores en la ciudad de Trujillo (2018) realizo una investigación en donde determino la prevalencia puntual de 54,2% valores que se consideran de referencia para estudios posteriores ⁽¹³⁾.

III CONCLUSIONES

- En relación a los patrones de uso, los antibióticos consumidos por los socios del mercado Villarreal de Trujillo indicaron que un 26,9% los adquirió para tratar infecciones respiratorias agudas; el 77,2% hace uso de tabletas y/o cápsulas siendo el antibiótico de mayor consumo la penicilina con un 27.2%.
- Se determinó la prevalencia del uso de antibióticos en los socios del mercado Villarreal es de 88,5%

ASPECTOS COMPLEMENTARIOS

- Sería necesario que las personas conozcan sobre el uso adecuado de antibióticos mediante una charla educativa a los socios del mercado para que de ese modo no se presente resistencia al antibiótico.
- Que el personal de salud incentive a las personas que no se auto medique.
- Concientizar a los farmacéuticos que no vendan antibióticos sin receta médica, por qué producirían un daño en las personas que consumen antibióticos a nivel mundial influenciados por la publicidad y falta de orientación de profesionales de salud hacia sus pacientes.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Interagency Coordination Group on Antimicrobial Resistance (IACG). No podemos esperar: asegurar el futuro contra las infecciones farmacorresistentes. Informe para el Secretario General de las Naciones Unidas. World Heal Organ [Internet]. 2019; Available from: https://www.who.int/antimicrobial-resistance/interagency-coordination-group/IACG_final_report_ES.pdf
2. ESCUDERO J. El problema de salud que causara 10 millones de muertes en 2050 si no lo remediamos. Semana [Internet]. 2021;1–3. Available from: <https://www.semana.com/vida-moderna/articulo/el-problema-de-salud-que-causara-10-millones-de-muertes-en-2050-si-no-lo-remediamos/202116/>
3. Kessler R. Noticias de salud ambiental ehp-spm. Salud Publica Mex.2012;54(2):178–87.
4. González Mendoza Jorge, Maguiña Vargas Ciro, González Ponce Flor de María. Resistance to antibacterial agents: A serious problem. Acta méd. Peru [Internet]. 2019 Abr [citado 2021 Jul 20] ; 36(2): 145-151. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S172859172019000200011&lng=es.
5. Molinero A. Antibióticos: ¿enemigos o aliados? [Editorial]. Farmacéuticos Comunitarios. 2016 Sep 30; 8(3):3-4. doi:10.5672/FC.2173-9218.(2016/Vol8).003.01
6. Malo S, Bjerrum L, Feja C, Lallana MJ, Poncel A, Rabanaque MJ. Prescripción antibiótica en infecciones respiratorias agudas en atención primaria. AnPediatría[Internet].2015;82(6):412Availablefrom:<https://www.s>

ciencedirect.com/science/article/pii/S1695403314003993

7. Peña Domínguez, V Evaluación del uso de antibióticos en el Municipio de Cajicá, Cundinamarca. [Internet]. 2015 [citado:2021,julio]
<https://repository.udca.edu.co/handle/11158/397>
8. Noguera K. estudio del uso racional de antibióticos en el servicio de emergencia del centro de salud del centro histórico durante el año 2017 [Internet]. Journal of Business Ethics. 2017. Available from: <http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/16367/1/T-UCE-0008-CQU-032.pdf>
9. Rojas BSJH, Palomino BSNQ. Facultad De Farmacia Y Bioquímica Escuela Académica Profesional De Farmacia. Univ Priv Norbert Wiener [Internet]. 2016; Available from: <http://repositorio.uwiener.edu.pe/handle/123456789/64>
10. Arteaga-Livias K, Panduro-Correa V. Adecuada prescripción antimicrobiana en servicios de medicina interna en un hospital público de Perú. Acta Med Peru [Internet]. 2017Mar.10 [cited 2021Jul.17];33(4):275. Available from: <https://amp.cmp.org.pe/index.php/AMP/article/view/22>
11. Huaman Camavilca, Verónica; Brañes Rodríguez D. Universidad peruana union. DirGenInvestig [Internet]. 2020;193. Available from: https://drive.google.com/file/d/1_IR8G2xOKhcG2YVMyc1XXEeJ99GQQ2s/view
12. Nuñez H. “Automedicación Con Antibióticos En Estudiantes Universitarios De Trujillo - Perú.” Univ Priv Antenor Orrego [Internet]. 2016;49. Available from: http://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/upaorep/2125/1/re_med.huma_hector.nuñez_automedicacion.con.antibioticos.en.estudiantes_datos.pdf
13. Flores I, Prevalencia Del Uso De Antibióticos En Pobladores Del Puerto

Salaverry-Trujillo. Julio – Octubre 2018 Tesis. J Chem Inf Model. 2013;53(9):168999.<http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/733>

14. MINSA. DIGEMID - Glosarioi [Internet]. Glosario.p.101.Available from:http://www.digemid.minsa.gob.pe/UpLoad/UpLoaded/PDF/101_al_105_07.pdf
15. Ruiz AM, Garcia C, Osorio-De-Castro S. M e d i c a m e n t o s : h a b l a n d o d e c a l i d a d [Internet]. 2009. Available from: www.abiaids.org.b
16. Patiño C., Diana, ¿Por qué las bacterias se hacen resistentes a la acción de los antibióticos? Umbral Científico [Internet]. 2003; (3):48-56. Recuperado de: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=30400307>
17. Organización Panamericana de la Salud. Tratamiento de las enfermedades infecciosas 2020-2022. Octava edición. Washington, D.C.: OPS; 2019.(1)
18. Hospital universitario Ramón y Cajal [Internet], Prevalencia. [Citado 20 diciembre2020].Disponibleen:http://www.hrc.es/bioest/Medidas_frecuencia_2.html.
19. Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote. Código de Ética para La Investigación.Versión 002. Aprobado por acuerdo del Consejo Universitario con Resolución N° 0973- 2019-CU-Uladech católica, de 16 de agosto del 2019.[Citado25mayo2021].Disponibleen:https://campus.uladech.edu.pe/pluginfile.php/5723919/mod_folder/content/0/C%C3%B3digo%20de%20C%C3%A9tica%20para%20la%20investigaci%C3%B3n.pdf?forcedownload=

ANEXOS

ANEXO 1: FACHADA DEL MERCADO VILLARREAL DE TRUJILLO




ANEXO N° 2

MAPA DE UBICACIÓN SATELITAL DEL MERCADO VILLARREAL DE TRUJILLO



ANEXO 3: FORMATO DE LA ENCUESTA VIRTUAL EN GOOGLE DRIVE



**UNIVERSIDAD
CATÓLICA LOS
ÁNGELES DE
CHIMBOTE**

PREVALENCIA DE USO DE ANTIBIÓTICO EN LOS
SOCIOS DEL MERCADO VILLAREAL DEL
DISTRITO DE TRUJILLO.ABRIL -JULIO 2021

INVESTIGADOR RESPONSABLE :CHAPA NARRO
MARCIAL

ESTUDIANTE DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE
FARMACIA Y BIOQUÍMICA-UNIVERSIDAD
CATÓLICA LOS ÁNGELES DE CHIMBOTE

NÚMERO DE CELULAR :902417045

Le invito a participar en un programa de investigación para estudiar cómo se utilizan habitualmente los medicamentos. Para el estudio se van a registrar los antibióticos que Ud. Toma habitualmente y se le va van a hacer unas preguntas sobre como lo toma, quien le recomendó, razones por las que no acude al médico o farmacéutico, etc. Si Ud. Decide participar, llenaremos el formulario (on line) que contiene 14 preguntas relacionadas al uso de antibióticos entre abril a julio del presente año . Los datos que se obtendrán serán analizados conjuntamente con los demás participantes, sin dar a conocer su identidad en ningún caso y toda la información que usted proporcione será confidencial y solo con fines académicos. *

- SI
- No

1 Edad *

Tu respuesta

2 Sexo *

- Femenino
- Masculino

3 Nivel de instrucción *

- Ninguno
- Primaria
- Secundaria
- Superior

4. Ha tenido o tiene un problema de salud que necesita el consumo de medicamentos antibióticos (infecciones)? *

- No
- Sí



Si su respuesta es "SI " a la pregunta anterior :Mencione el problema de salud que ha necesitado el consumo de medicamentos antibióticos: *

Tu respuesta

5. Ha consumido usted (durante el último año) o consume actualmente medicamentos antibióticos? *

- Sí
- No

Si su respuesta es "NO",deje las demás preguntas en blanco y envíe el formulario Si su respuesta es "SI",continúe con las siguientes preguntas:

6. Donde acudió para atender su malestar o problema de salud que necesito el consumo de medicamentos antibióticos

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



Otros ;indique

Tu respuesta

7. Usted adquirió su medicamento antibiótico por recomendación de:

- Una prescripción de un médico u odontólogo (receta médica)
- Recomendación del Químico Farmacéutico (sin receta médica)
- Otro profesional de salud (sin receta médica)
- Consejo de familiares/amigos

Otras razones indique

Tu respuesta

8. ¿Cuánto dinero gastó usted mensualmente en la compra de medicamentos antibióticos?

Tu respuesta



9. ¿Qué Antibiótico utilizó con más frecuencia? Se le presentan varios grupos de antibióticos en los espacios en blanco escriba los que ha usado. Si no encuentra su medicamento antibiótico en ninguno de los grupos, escríbalo en el espacio para "OTROS MEDICAMENTOS"

- PENICILINAS: (Amoxicilina, dicloxacilina, ampicilina, amoxicilina/ ácido clavulánico)
- CEFALOSPORINAS: (Cefalexina, cefadroxilo, Cefaclor)
- SULFAS: (Sulfametoxazol, sulfadiazina, "Bactrim", "Sulfanil")
- QUINOLONAS: (Ciprofloxacino, Norfloxacino, Levofloxacino)
- AMINOGLUCÓSIDOS: (Gentamicina, Amikacina)
- MACRÓLIDOS: (Azitromicina, Lincomicina, Eritromicina)
- TETRACICLINAS: (Tetraciclina, Doxiciclina)

OTROS MEDICAMENTOS:

Tu respuesta

10. El medicamento antibiótico usado fue:

- Generico o básico
- Marca comercial
- No lo sé

11. ¿En qué presentación estuvo el medicamento antibiótico que usó?

- Tabletas y/o cápsulas
- Jarabes y/o suspensión
- Inyectables
- Cremas y/o ungüentos

OTROS:

Tu respuesta _____

12. ¿Recuerda usted la dosis del medicamento antibiótico usado?

- Sí
- No

Si su respuesta es "Sí", por favor escriba la dosis

Tu respuesta _____

13. ¿Cuántas veces al día ha usado antibiótico? (Si no recuerda esta información coloque "no recuerdo" en el espacio en blanco)

Tu respuesta _____

14. ¿Por cuantos días ha usado el antibiótico? (Si no recuerda esta información coloque "no recuerdo" en el espacio en blanco)

Tu respuesta _____

Enviar

Borrar formulario 

CHAPA_NARRO_MARCIAL.docx

INFORME DE ORIGINALIDAD

8%

INDICE DE SIMILITUD

8%

FUENTES DE INTERNET

0%

PUBLICACIONES

%

TRABAJOS DEL
ESTUDIANTE

ENCONTRAR COINCIDENCIAS CON TODAS LAS FUENTES (SOLO SE IMPRIMIRÁ LA FUENTE SELECCIONADA)

48%

★ repositorio.uladech.edu.pe

Fuente de Internet

Excluir citas

Activo

Excluir coincidencias < 4%

Excluir bibliografía

Activo