

AUTORIZACIÓN Y DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA Y ORIGINALIDAD

Yo, JOSÉ OMAR AGUIRRE BARRIOS, con DNI 71207722, en mi condición de autor(a) de la tesis/ trabajo de investigación/ trabajo académico presentada para optar el Título Profesional de "Químico Farmacéutico", AUTORIZO a la Universidad María Auxiliadora (UMA) para reproducir y publicar de manera permanente e indefinida en su repositorio institucional, bajo la modalidad de acceso abierto, el archivo digital que estoy entregando, en cumplimiento a la Ley N°30035 que regula el Repositorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de acceso abierto y su respectivo Reglamento.

Asimismo, DECLARO BAJO JURAMENTO¹ que dicho documento es ORIGINAL con un porcentaje de similitud de 15 % y que se han respetado los derechos de autor en la elaboración del mismo. Además, recalcar que se está entregado la versión final del documento sustentado y aprobado por el jurado evaluador.

En señal de conformidad con lo autorizado y declarado, firmo el presente documento a los 03 días del mes de noviembre del año 2022.



JOSÉ OMAR AGUIRRE BARRIOS
71207722



Mg. Gerson Cordova Serrano
45276376

¹ Se emite la presente declaración en virtud de lo dispuesto en el artículo 8°, numeral 8.2, tercer párrafo, del Reglamento del Registro Nacional de Trabajos conducentes a Grados y Títulos – RENATI, aprobado mediante Resolución de Consejo Directivo N° 033-2016-SUNEDU/CD, modificado por Resolución de Consejo Directivo N° 174-2019-SUNEDU/CD y Resolución de Consejo Directivo N° 084-2022-SUNEDU/CD.

AUTORIZACIÓN Y DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA Y ORIGINALIDAD

Yo, YANICET QUISPE FONSECA, con DNI 75500018, en mi condición de autor(a) de la tesis/ trabajo de investigación/ trabajo académico presentada para optar el Título Profesional de "Químico Farmacéutico", AUTORIZO a la Universidad María Auxiliadora (UMA) para reproducir y publicar de manera permanente e indefinida en su repositorio institucional, bajo la modalidad de acceso abierto, el archivo digital que estoy entregando, en cumplimiento a la Ley N°30035 que regula el Repositorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de acceso abierto y su respectivo Reglamento.

Asimismo, DECLARO BAJO JURAMENTO² que dicho documento es ORIGINAL con un porcentaje de similitud de 15 % y que se han respetado los derechos de autor en la elaboración del mismo. Además, recalcar que se está entregado la versión final del documento sustentado y aprobado por el jurado evaluador.

En señal de conformidad con lo autorizado y declarado, firmo el presente documento a los 03 días del mes de noviembre del año 2022.



YANICET QUISPE FONSECA
75500018



Mg. Gerson Cordova Serrano
45276376

² Se emite la presente declaración en virtud de lo dispuesto en el artículo 8°, numeral 8.2, tercer párrafo, del Reglamento del Registro Nacional de Trabajos conducentes a Grados y Títulos – RENATI, aprobado mediante Resolución de Consejo Directivo N° 033-2016-SUNEDU/CD, modificado por Resolución de Consejo Directivo N° 174-2019-SUNEDU/CD y Resolución de Consejo Directivo N° 084-2022-SUNEDU/CD.

APlagio AGUIRRE -QUISPE INFORME DE TESIS

INFORME DE ORIGINALIDAD

15%	16%	0%	3%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	repositorio.uma.edu.pe Fuente de Internet	9%
2	www.repositorio.uma.edu.pe Fuente de Internet	1%
3	repositorio.uoosevelt.edu.pe Fuente de Internet	1%
4	repositorio.uladech.edu.pe Fuente de Internet	1%
5	scielo.isciii.es Fuente de Internet	1%
6	dspace.esPOCH.edu.ec Fuente de Internet	1%
7	repositorio.ug.edu.ec Fuente de Internet	1%
8	hdl.handle.net Fuente de Internet	1%



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

**NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE REACCIONES
ADVERSAS DE LA ASPIRINA Y PARACETAMOL EN
USUARIOS DEL MERCADO N° 1 VALLE SAGRADO –
CANTO GRANDE - S.J.L, 2021**

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

AUTORES:

Bach. AGUIRRE BARRIOS, JOSÉ OMAR

<https://orcid.org/0000-0003-3459-8584>

Bach. QUISPE FONSECA, YANICET

<https://orcid.org/0000-0001-7168-5412>

ASESOR:

MSc. CORDOVA SERRANO, GERSON

<https://orcid.org/0000-0002-5591-0322>

LIMA – PERÚ

2022

DEDICATORIA

El presente trabajo lo dedicamos a Dios por darnos salud, conocimiento y mucha fuerza para llegar a cumplir todos nuestros objetivos. También a nuestros padres y a toda nuestra familia que depositaron toda su confianza en cada reto que se ha presentado, ellos fueron pilares fundamentales en nuestra vida, su tenacidad y lucha insaciable han hecho de ello el gran ejemplo a seguir no solo para mi sino; también, para mis hermanos.

AGRADECIMIENTO

A Dios por estar siempre a nuestro lado, a todas aquellas personas que de alguna manera son parte de la culminación de este proyecto de investigación.

Agradecemos de manera especial A nuestras familias por inculcarnos el deseo de superación, a la Universidad María Auxiliadora y a la Facultad De Farmacia Y Bioquímica, por permitirnos desarrollar nuestra formación profesional a través de sus docentes.

Nuestros sinceros agradecimientos están dirigidos hacia el MSc, Q.F. Gerson Córdova Serrano. Quien fue asesor de este trabajo de investigación y con su ayuda desinteresada nos brindó sus conocimientos y la información más cercana a la realidad.

RESUMEN

El presente trabajo de investigación tiene como objetivo general determinar el nivel de conocimiento sobre reacciones adversas de aspirina y paracetamol en usuarios del mercado N° 1 Valle Sagrado.

Siendo un estudio de carácter mixto cuali-cuantitativo, de diseño metodológico una investigación no experimental, descriptiva y de corte transversal, la técnica empleada fue la encuesta y el instrumento un cuestionario de 20 preguntas, contando con una muestra de 257 usuarios del mercado N° 1 Valle Sagrado – Canto Grande. Los datos obtenidos se aplicaron al programa Excel y SPSS 25.

Los resultados muestran: con respecto al nivel de conocimientos sobre reacciones adversas de aspirina y paracetamol podemos decir; que un 85 % señala que ninguna de las anteriores alternativas planteadas en las preguntas son las reacciones adversas que produce la aspirina en dosis elevadas; en un 68% señalan que ninguna de las anteriores alternativas planteadas son las reacciones adversas que produce el paracetamol. En un 94% señalan a ninguna de las anteriores; como, referencia que no han experimentado reacción adversa después de consumir aspirina y en un 88 % paracetamol.

Concluimos que los usuarios tienen un amplio conocimiento en cuanto al consumo general de medicamentos; donde, un 76% consideran que los medicamentos no actúan igual en todas las personas; también, el 62% señalan que no todos los medicamentos son tóxicos a dosis terapéutica y en un gran segmento porcentual del 71% conocen la definición correcta sobre reacción adversa; pero, carecen de conocimiento sobre las reacciones adversas que produce estos dos medicamentos.

PALABRAS CLAVE: Paracetamol, Aspirina y conocimiento.

ABSTRACT

The general objective of this research work is to determine the level of knowledge about adverse reactions of aspirin and paracetamol in users of the market No. 1 Sacred Valley.

Being a mixed qualitative-quantitative study, with a methodological design, a non-experimental, descriptive and cross-sectional investigation, the technique used was the survey and the instrument a questionnaire of 20 questions, with a sample of 257 users of the market No. 1 Sacred Valley – Canto Grande. The data obtained were applied to the Excel and SPSS 25 programs.

The results show: regarding the level of knowledge about adverse reactions of aspirin and paracetamol we can say; that 85% indicate that none of the previous alternatives raised in the questions are the adverse reactions produced by aspirin in high doses; 68% indicate that none of the above alternatives are the adverse reactions produced by paracetamol. In 94% they point to none of the above; as, reference that they have not experienced adverse reaction after consuming aspirin and 88% paracetamol.

We conclude that users have extensive knowledge regarding the general consumption of medications; where, 76% consider that medications do not act the same in all people; also, 62% point out that not all medications are toxic at therapeutic doses and in a large percentage segment of 71% they know the correct definition of adverse reaction; but they lack knowledge about the adverse reactions produced by these two drugs.

KEY WORDS: Paracetamol, Aspirin and knowledge.

ÍNDICE GENERAL

I. 12

II. 16

2.1. 16

2.2. 16

2.2.1. 16

2.2.2. 16

2.3. 17

2.4. 18

2.5. 19

2.6. 20

2.7. 20

III. 22

IV. 36

a. 36

b. 40

c. 41

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	38
ANEXOS	43
ANEXO A: Operacionalizacion de las variables	44
ANEXO B: Instrumentos de recolección de datos	45
ANEXO C: Validación de Instrumentos de Recolección de Datos	50
ANEXO D: Solicitud presentada al mercado N°1 Valle Sagrado	53
ANEXO E: Consentimiento informado	54

ÍNDICE DE FIGURA

FIGURA N° 1. Sexo de los usuarios que ingresan al mercado N° 1 valle sagrado – canto grande.	19
FIGURA N° 2. Edad de los usuarios que ingresan al mercado N° 1 valle sagrado – canto grande.	20
FIGURA N°3. ¿Por quién es orientado antes de consumir un medicamento?	20
FIGURA N° 4. considera usted ¿qué los medicamentos actúan igual en todas las personas?	21
FIGURA N° 5. Según usted, ¿todos los medicamentos son tóxicos a dosis terapéutica?	21
FIGURA N° 6. Según usted ¿que son reacciones adversas?	22
FIGURA N°7. ¿Ha consumido usted aspirina?	23
FIGURA N° 8. ¿Qué dosis y frecuencia de aspirina consumió en un día?	23
FIGURA N° 9. ¿para qué tipo de signos o síntomas consume aspirina?	24
FIGURA N° 10. ¿Qué fuente de recomendación utiliza para consumir aspirina sin receta médica?	25
FIGURA N° 11. ¿Ha consumido usted paracetamol?	26
FIGURA N° 12. ¿Qué dosis y frecuencia de paracetamol consumió en un día?	26
FIGURA N° 13. ¿Para qué tipo de signos o síntomas consume paracetamol?	27
FIGURA N° 14. ¿Qué fuente de recomendación utiliza para consumir paracetamol sin receta médica?	28
FIGURA N° 15. Conoce usted, ¿qué reacción adversa produce la aspirina?	29
FIGURA N° 16. Conoce usted, ¿qué reacción adversa produce el paracetamol?	29
FIGURA N° 17. ¿Qué reacción adversa experimentó después de consumir aspirina?	30
FIGURA N °18. ¿Qué reacción adversa experimentó después de consumir paracetamol?	31
FIGURA N° 19. Sabe usted, ¿cuál es el principal órgano afectado por consumir elevadas dosis de aspirina?	31
FIGURA N° 20. ¿Cuál de estos medicamentos consume?	32

LISTA DE TABLAS

Tabla 1: nivel de conocimiento

15

I. INTRODUCCIÓN

Las reacciones adversas producidas por medicamentos (RAM) puede asegurarnos que viene desde tiempos remotos, así como: la historia de la humanidad puesto que cualquier principio activo de la naturaleza con actividad farmacológica potencial en el hombre actúa como un medicamento, pero también como un toxico (1).

En la actualidad muchos medicamentos producen interacciones medicamentosas que se van reportando, es por eso la farmacovigilancia es una herramienta útil para evaluar, detectar, comprender y determinar la información sobre los efectos de los medicamentos, productos biológicos, plantas medicinales y medicinas tradicionales. Es la encargada de brindar la información requerida a los expertos inmersos en el área sanitaria de las RAM que se descubre para que analicen e investiguen y puedan tomar correctas decisiones de esta forma minimizar el riesgo del uso del fármaco y mejorar la eficacia de la atención en el área médica (2).

El ácido acetilsalicílico (AAS) (polvo cristalino proveniente del ácido salicílico); también conocido como aspirina, es el fármaco más antiguo usado por la humanidad desde 1899, a fines del siglo XIX (3). Actualmente forma parte de los fármacos más vendidos en el mundo, debido a su popular efecto analgésico, antiinflamatorio, antiagregante y antipirético; sin embargo, es perjudicado debido a la ingesta indiscriminada ocasionando, como; riesgo principal es trastornos en la mucosa gástrica (gastritis erosiva) con sangrado agudo (4).

Aunque el acetaminofén (paracetamol) no es considere un AINE, comparte con estos tipos de fármacos la acción analgésica y antipirética, pero se diferencia claramente de ellos por ejercer su acción analgésica reprimiendo la síntesis de prostaglandinas en el Sistema Nervioso Central e inhibe la generación del estímulo doloroso a nivel periférico. ocasionando una inhibición muy débil de la COX-1 y de la COX-2 y una inhibición central de COX-3, careciendo de las acciones antiagregantes plaquetarias y gastrolesivos de los AINE (5).

A nivel mundial el acetaminofén conocido también como paracetamol, es un medicamento muy popular, con propiedades contra el dolor y la fiebre, que puede dispensarse en las farmacias sin receta médica. El acetaminofén) paracetamol

es eficaz y seguro a dosis terapéuticas recomendadas, pero al mismo tiempo, pertenece a un grupo de fármacos, que al ser consumidos a dosis mayores y con un tiempo mayor a lo establecido de las que se recomiendan, pueden ser hepatotóxico y también tóxico a nivel renal (6).

El acetaminofén (paracetamol) es un medicamento de venta liberada en nuestro país, por lo que, en muchas ocasiones, su adquisición queda a libre albedrío. Además, presenta efectos tóxicos cuando se consume por día cinco veces o más de la dosis terapéutica. En ciertos casos esta dosis tóxica se administra de manera constantes por el uso con otros medicamentos que también contienen acetaminofén (paracetamol (7).

Las reacciones adversas medicamentosas es un dilema muy importante de salud pública cuyo impacto en la sanidad de las personas es superior a la que se le suele conceder y que en su mayor parte es prevenible. Los efectos indeseables a los fármacos son dependientes o independientes de la cantidad que se administra (2).

El ácido acetilsalicílico (Aspirina) es uno de los medicamentos más utilizado, por su efecto analgésico, antiinflamatorio, antirreumático y antipirético y por su venta en todo el Perú sin receta médica (3). El paracetamol es otro de los medicamentos más dispensado a nivel mundial y nacional es una droga analgésica-antipirética que se comercializa libremente sin la necesidad de una receta médica y se encuentra presente en más de 200 presentaciones en el mercado (6).

Cabe mencionar que el ácido acetilsalicílico (AAS) figura como principio activo en varios medicamentos de libre dispensación (9). El acetaminofén (paracetamol) contiene acción selectiva en el sistema nervioso central (SNC) sin efecto de bloqueo corticoide. Produce analgesia de tipo central y periférica. El efecto antipirético nace de la acción sobre el centro termorregulador hipotalámico reprimiendo la síntesis de prostaglandina 10 PGE2 (por inhibición de las ciclooxigenasas COX1 y COX2) así como otras acciones de tipo central no bien conocidas. Carece de efecto antiinflamatorio (10).

Según León D. En el (2016). Se realizó una encuesta domiciliaria sobre el uso adecuado del paracetamol y se desarrolló una intervención educativa con la

finalidad de mejorar sus conocimientos. Se concluyó que la intervención educativa tiene un impacto positivo en el conocimiento del uso adecuado de paracetamol en la población de estudio (10).

De acuerdo con Irma L, ortega L, Buena A, Rodríguez Y. En el (2016) un estudio realizado en la Ciudad de Holguín, Cuba. Se evaluó la adecuación de la medicación con aspirina en ancianos atendidos en un área de salud comunitaria, donde se incluyeron 67 pacientes, donde 22.22% presentaron efectos adversos de imputabilidad probable a la aspirina y 1. 85% presento hemorragia digestiva (11).

Según Castillo S. En el (2017) las reacciones adversas a medicamentos representan una parte importante de las patologías iatrogénicas, responsables de una morbimortalidad muy elevados. Como resultado muestra que el 24% de la población estudiada manifestaron RAMs; donde el 16.3% de pacientes manifestaron dolor abdominal, el 7.0% de pacientes manifestaron gastritis y 0.8% manifestaron algún tipo de alergia (12).

Según Yungay B. Entre el (2017-2018) realizó un análisis retrospectivo de 204 historias clínicas, recopilándose datos de los pacientes entre las edades de 54 a 81 años. Como resultados, se determinaron 286 prescripciones de AINEs, siendo mayoritario el uso de paracetamol (56.64 %) y ácido acetilsalicílico (0,35 %). Su eficacia viene acompañada por un conjunto de reacciones adversas. como, dispepsia, entre otros (13).

Según Morocho P. En el (2017) los AINES son utilizados para muchos procesos patológicos; pero, presentan reacciones adversas relacionadas con sus dosis y su forma de administración. El ácido acetilsalicílico actúa como analgésico, antipirético o antiagregante plaquetario en dosis de 100-300mg/día, dentro de un corto a largo plazo en dosis de 75-150 mg/día, cuando se presentan alta temperatura corporal 500mg/4-6horas; por lo tanto, está contraindicado para pacientes asmáticos (14).

Según Gonzales C. En el (2018) un estudio realizado por el Centro de Investigación Biomédica ha estimado que más de 60 millones de personas consumen de forma semanal paracetamol; donde 30.000 personas ingresaron a Unidades de Cuidados Intensivos debido al fallo hepático provocado por la intoxicación aguda. El 53% de los pacientes con insuficiencia hepática aguda y fallo hepático (15).

Teóricamente este estudio se realiza con el propósito de evaluar el nivel de conocimiento que tienen las personas sobre las reacciones adversas del paracetamol y aspirina, que traen como consecuencia diversas patologías como la hepatotoxicidad, daño renal, ulcera gástrica, ulcera duodenal, entre otros; este trabajo de investigación aportara el implemento de medidas correctivas con respecto al uso irracional del paracetamol, aspirina y los factores que causan este problema de salud pública. Ámbito practico estos medicamentos son muy conocidos por su acción contra el dolor, fiebre y en cuanto a la aspirina también antiinflamatorio; se dispensan en todas las farmacias gracias a su bajo costo; así como, su venta sin receta médica, se lo encuentra con diferentes nombres causando confusión en el paciente llegando a consumir dos pastillas con diferente nombre; pero, que tiene el mismo principio activo; además es consumido por niños y adultos. En cuanto a justificación metodológica se utilizará una encuesta bien estructurada, validada y confiable, sobre el nivel de conocimiento de las reacciones adversas del paracetamol y aspirina, que servirá como instrumento para que otros investigadores profundicen el estudio.

El presente trabajo de investigación tiene como objetivo general determinar el nivel de conocimiento sobre reacciones adversas de aspirina y paracetamol en usuarios del mercado N° 1 Valle Sagrado – Canto Grande - San Juan de Lurigancho, 2021.

II. MATERIALES Y MÉTODOS.

II.1. Enfoque y diseño de la investigación.

El presente estudio es de carácter cualitativo, de diseño metodológico, una investigación no experimental, descriptiva y de corte transversal. Es no experimental y descriptivo porque aborda las variables sin realizar intervención alguna y porque analiza dicha variable en su medio natural. Es transversal porque la recolección de datos se da en un punto temporal del tiempo.

2.2. Población, muestra y muestreo.

2.2.1. Población:

El estudio de este trabajo de investigación se desarrolló con los usuarios que frecuenten al mercado N° 1 Valle Sagrado – Canto Grande - S.J.L.

Para el cálculo del número de la población se ha tomado en cuenta lo siguiente:

Se realizó un conteo de las personas en el mes de febrero.

- Atención del mercado de 7Am a 9 Pm de lunes a domingo.
- Aforo máximo: **1700** personas.
- Ingreso diario x 1 hora: **997** personas.

- **Ingreso diario de personas de (7 am a 9 pm):**

- $997prs \times 14h = 13958 prs. \text{ en un dia}$

- **Ingreso mensual de persona (30 días):**

- $13958 prs \times 30 dias = 418740 N$

2.2.2. Muestra:

La muestra es de tipo probabilístico, la cual está conformada por usuarios de entre 20-40 años de edad del mercado N° 1 Valle Sagrado – Canto Grande - S.J.L.

Para el cálculo del número de muestra se ha tomado en cuenta la siguiente formula.

$$n = \frac{N * Z_{Crit}^2 * p(1 - p)}{E^2 * N + Z_{crit}^2 * p(1 - p)}$$

- Reemplazamos datos:

$$n = \frac{418740 \times 1.96^2 \times 0.5(1 - 0.5)}{6.1^2 \times 418740 + 1.96^2 \times 0.5(1 - 0.5)}$$

$$n = 257$$

Dónde:

N: tamaño de la población = **418740**

P: porcentaje de existencia de un evento o condición (**50%**)

Zcrit: Criterio de significancia deseado (valor extraído de la tabla z normal) = **1.96**

E: máximo porcentaje de error requerido (precisión esperada) = **6.1%**

Tomando en consideración el número de usuarios que ingresan al mercado N° 1 Valle Sagrado – Canto Grande - S.J.L. De una población de 418740 usuarios correspondientemente, la muestra calculada a encuestar es de 257 usuarios.

Criterios de inclusión:

- Usuarios de ambos sexos que ingresan al mercado N° 1 Valle Sagrado – Canto Grande - S.J.L.
- Usuarios que se encuentre en la edad de 20 a 40 años.
- Usuarios que estén dispuestos para ser evaluados en las encuestas.

Criterios de exclusión:

- Usuarios de ambos sexos que no ingresan al mercado N° 1 Valle Sagrado – Canto Grande - S.J.L.
- Usuarios que sean menores a 20 años de edad.
- Usuarios que sean mayores a 40 años de edad.
- Usuarios que no estén dispuestos para ser evaluados en las encuestas.

2.3. Variables de investigación.

El presente estudio de investigación tiene como variable el nivel de conocimiento sobre reacciones adversas de aspirina y paracetamol en los usuarios del mercado N° 1 Valle Sagrado – canto grande - San Juan De Lurigancho. Según su naturaleza, es una variable compleja que presenta cinco dimensiones, o sub-variables, cada una con su propia naturaleza y escala de medición. **(ANEXO A)**

Definición Conceptual. El nivel de conocimiento es el avance en la producción del saber y representan un incremento en la complejidad con que se explica o comprende las reacciones adversas de un medicamento. El grado de conocimiento sobre reacciones adversas en los usuarios del mercado N° 1 Valle Sagrado – canto grande, es esencial para el cuidado de la salud y prevención de las reacciones adversas que produce el ácido acetilsalicílico (aspirina) y el acetaminofén (paracetamol).

La aspirina pertenece a un grupo de medicamentos llamados salicilatos. Su acción consiste en evitar la producción de ciertas sustancias naturales que causan dolor, fiebre, inflamación y coágulos sanguíneos. (17) El acetaminofén (paracetamol) es un fármaco consumido para la fiebre y el dolor, que pertenece al grupo de los antiinflamatorios no esteroideos (AINE) pero no muestra actividad contra la inflamación ya que no inhibe la ciclooxigenasa (COX) en lugares con altas concentraciones de peróxido como los sitios de inflamación. (18)

Definición operacional. El conocimiento es la acción y efecto del saber, es decir, de obtener una excelente información para entender la realidad por medio de la razón, el entendimiento y la inteligencia. El nivel de conocimiento sobre reacciones adversas de aspirina y paracetamol en los usuarios de 20 a 40 años de edad del mercado N° 1 Valle Sagrado – canto grande - San Juan de Lurigancho, 2021. se determinará mediante la aplicación de un cuestionario de 20 preguntas,

para establecer con criterios de evaluación, si el participante presenta un nivel de conocimiento alto, medio o bajo.

2.4. Técnica e instrumentos de recolección de datos

La técnica que se va emplear durante la recolección de los datos fue la encuesta (18). El instrumento donde se va recolectar la información es un cuestionario que consta de 20 ítems y 5 dimensiones (19). La calificación se evaluó según puntaje en base a 20; donde se registró datos fundamentales para verificar las variables y subvariables vinculado al nivel de conocimiento sobre reacciones adversas de aspirina y paracetamol en los usuarios del mercado N° 1 Valle Sagrado-canto grande - San Juan de Lurigancho, 2021. Por último, los datos específicos constaran de 20 preguntas estandarizadas y muy bien estructuradas donde: del 00 al 10 representa a un nivel de conocimiento bajo, del 11 al 15 medio y del 16 al 20 alto. **(ANEXO B)**

Tabla 1: nivel de conocimiento

NIVEL	PUNTAJE
Bajo	00 – 10
Medio	11 – 15
Alto	16 – 20

Validación de los instrumentos de recolección de datos

La validación del instrumento se verificará mediante la valoración de expertos o especialistas en el plan del bachiller.

En el procedimiento se proporcionó prototipos del cuestionario, ficha de validación y matriz del proyecto. donde se efectuó de la siguiente manera:

- Los docentes expertos que validaron el instrumento fueron tres docentes de la escuela profesional de la facultad de farmacia y bioquímica con amplia cognición en validación de instrumento.

- Luego de una amplia evolución los docentes hicieron llegar a los alumnos los resultados del instrumento de validación para que se lleve a cabo la encuesta. **(ANEXO C)**

2.5. Plan de recolección de datos.

- **Autorización:** Para el crecimiento de la recolección de datos se solicitó la carta de presentación correspondiente a la Universidad María Auxiliadora, mediante la dirección de la escuela Farmacia y Bioquímica, se gestionó el permiso para acceder al mercado N° 1 Valle Sagrado – canto grande. haciendo mención sobre la finalidad del proyecto de investigación y así poder analizar y recolectar la información de los resultados de la encuesta del nivel de conocimiento de sobre reacciones adversas de aspirina y paracetamol en los usuarios de 20 a 40 años de edad de dicho mercado **(ANEXO D)**.
- **Aplicación del instrumento:** A todas las personas interesadas en participar en la investigación se les entregó el consentimiento informando, luego se los hizo firmar **(ANEXO E)**. Antes de iniciar con la recolección de datos llevaremos a cabo una previa capacitación para tener mayor exactitud con los resultados.

2.6. Revisión de los datos: Se examinó de forma precisa cada uno de los instrumentos de recolección de datos que se utilizaron en el estudio, para obtener un resultado confiable acerca del nivel de conocimiento de las reacciones adversas de aspirina y paracetamol en los usuarios del mercado N° 1 Valle Sagrado- canto grande - San Juan de Lurigancho, 2021.

2.7. Métodos de análisis estadístico.

Para el método de análisis estadístico de la variable principal en la obtención final de resultados se aplicó la prueba de estadística descriptiva; como frecuencias absolutas, frecuencias relativas y medidas de tendencia central. Así mismo se analizará los resultados con el software para análisis estadístico SPSS 21.

2.8. Aspectos éticos.

El estudio se tomó en cuenta a los aspectos de autonomía, beneficencia, no maleficencia y justicia, esto para proteger a los participantes que de una manera voluntaria contribuirán al estudio.

Principio de autonomía

Este principio está referido a dar valor a las opiniones y elecciones de las personas, también regula las relaciones de poder entre las autoridades de algún ámbito y las personas involucradas en actividades de este, por lo que al actuar bajo este principio implica considerar a los sujetos de estudio como entes autónomos (17). Este principio será aplicado en esta investigación al momento que se aborda al usuario del mercado N° 1 Valle Sagrado.

Principio de beneficencia

Este principio se refiere a la obligación de causar daño y actuar en beneficio del otro, promoviendo sus legítimos intereses y suprimiendo perjuicios; también tiene la obligación de prevenir o aliviar el daño (19). Por lo que al participante se le brindara información de los beneficios que se obtendrán como resultado en este estudio de investigación (20).

Principio de no maleficencia

Este principio se refiere a no dañar o no infligir daño y con la obligación de disminuir el riesgo y así evitar comportamientos que lleguen a causar daños a otros (19). Al usuario se le explicara que la participación no implicara ningún tipo de riesgo para su salud

Principio de justicia

Este principio se refiere a la equidad y a la no discriminación al momento de la selección de los participantes sujetos a la investigación (18). A todos los participantes de este estudio serán tratados por igual sin tener ninguna preferencia alguna y con un trato de cordialidad y respeto.

III. RESULTADOS

3.1. Datos demográficos en los usuarios que ingresan al mercado N° 1 Valle Sagrado – Canto Grande – San Juan de Lurigancho

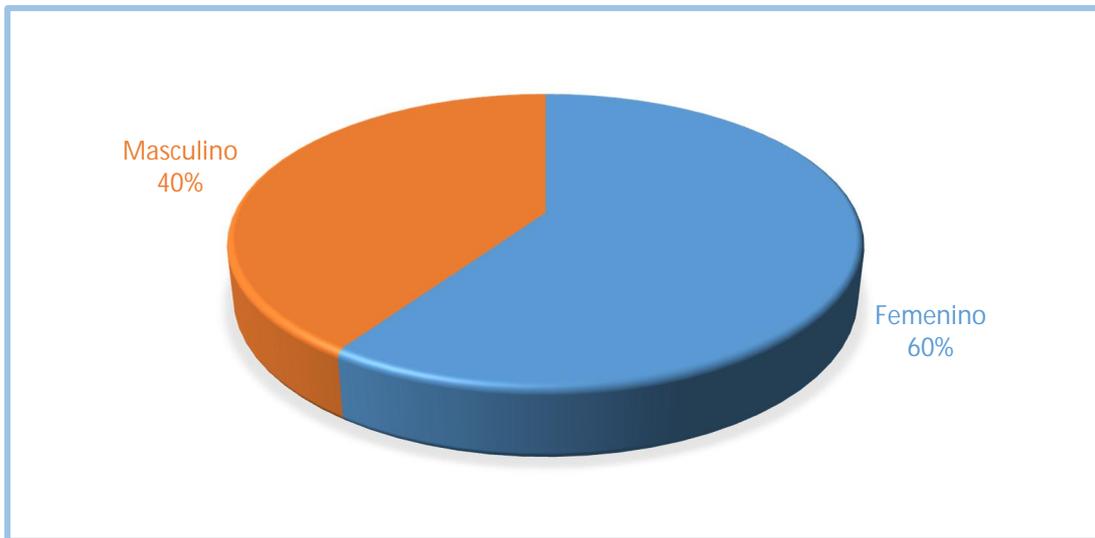


FIGURA N° 1. Sexo de los usuarios que ingresan al mercado N° 1 valle sagrado – canto grande.

Fuente: Elaboración propia

En La Figura N° 1. se observa que el 60% de los encuestados son de sexo femenino siendo el mayor rango, que el 40% son de sexo masculino.

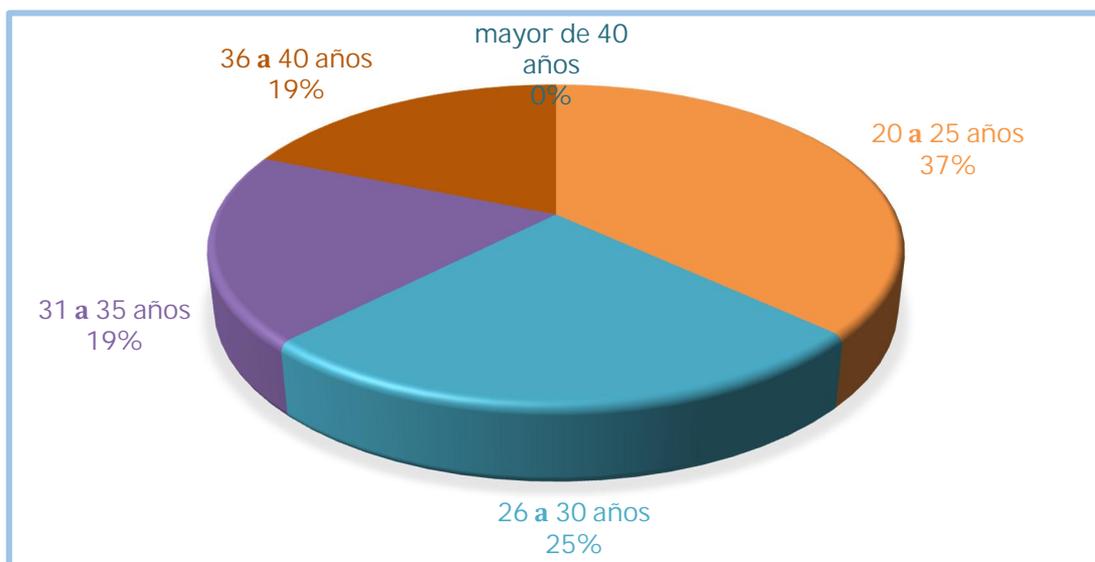


FIGURA N° 2. Edad de los usuarios que ingresan al mercado N° 1 valle sagrado – canto grande.

Fuente: Elaboración propia

En La Figura N° 2. se observa la distribución porcentual del rango de edad de los usuarios encuestados apreciándose que el 37% de ellos es de 20 a 25 años con un porcentaje alto, siguiéndole con el 25% la edad entre 26 a 30 años, mientras en un 19% están entre los 31 a 35 años y en un porcentaje mínimo en un 19% tienen de 36 a 40 años.

3.2. Consumo general de medicamentos en los usuarios que ingresan al mercado N° 1 Valle Sagrado – Canto Grande – San Juan Lurigancho.

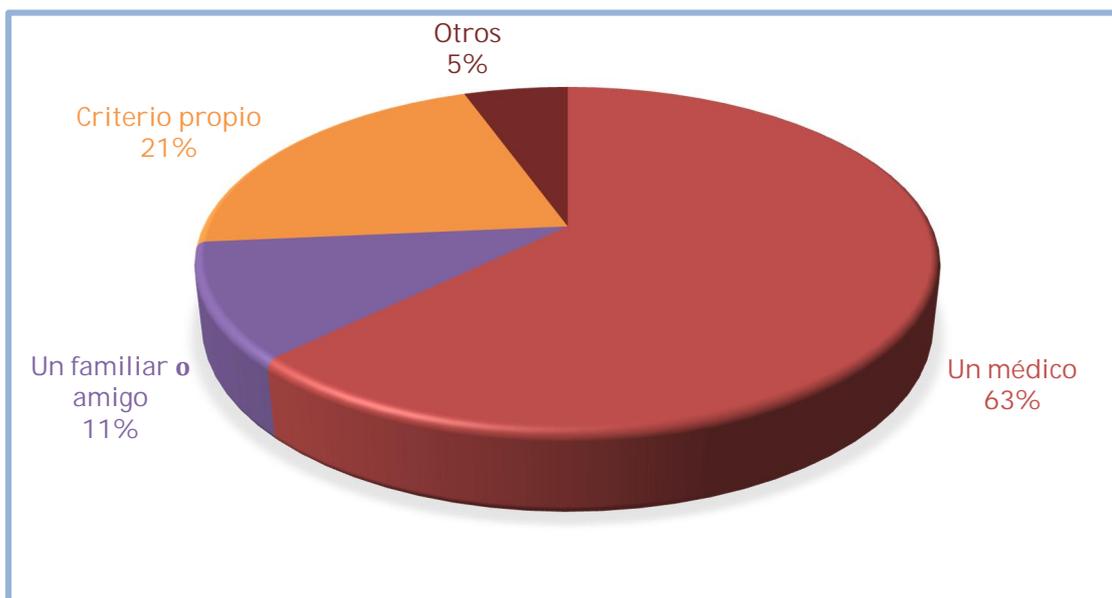


FIGURA N°3. ¿Por quién es orientado antes de consumir un medicamento?

Fuente: Elaboración propia

En la figura 3. Se observa en la distribución porcentual que un 63% de los usuarios encuestados son orientados por un médico antes de consumir un medicamento, siguiéndole con un 21% consumen por criterio propio y se puede apreciar que un 11% son orientados por un familiar o amigos y un 5% otros.

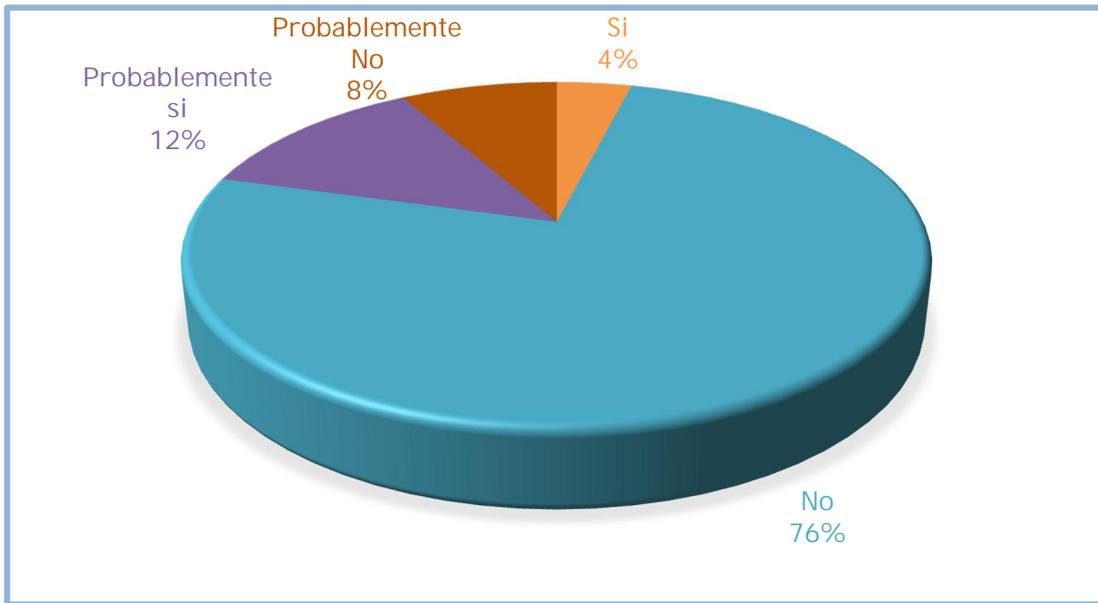


FIGURA N° 4. considera usted ¿qué los medicamentos actúan igual en todas las personas?

Fuente: Elaboración propia

En la figura 4. Se puede observar que un 76% de los usuarios consideran que los medicamentos no actúan igual en todas las personas, siguiéndole con un 12% los que consideran probablemente sí, así mismo un 8% consideran que probablemente no y por ultimo un mínimo porcentaje de 4% de los usuarios consideran que sí.

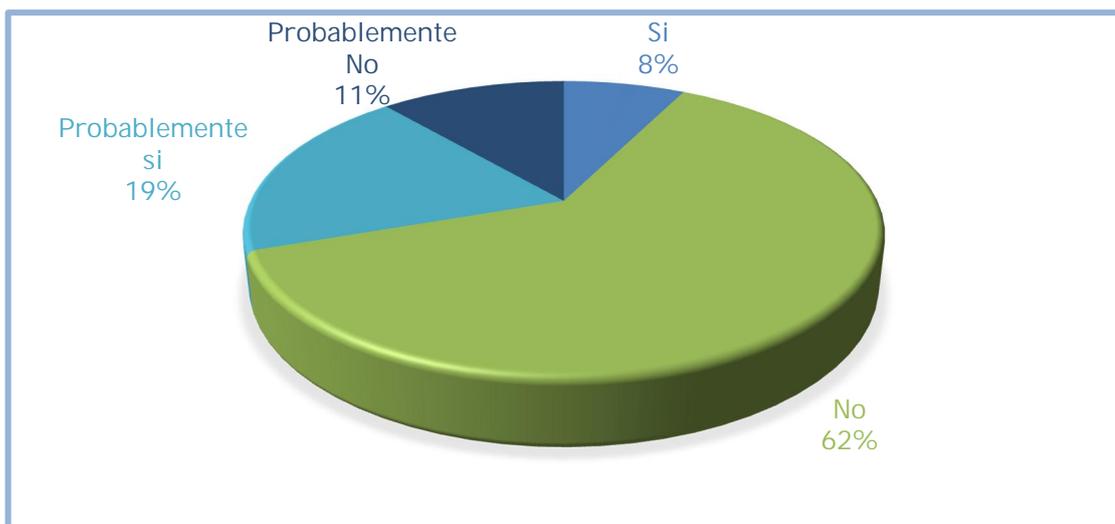


FIGURA N° 5. Según usted, ¿todos los medicamentos son tóxicos a dosis terapéutica?

Fuente: Elaboración propia

En la figura 5. Se observa en la distribución porcentual que un 62% de los usuarios consideran que los medicamentos no son tóxicos a dosis terapéutica, mientras que un 19% considera probablemente sí, el 11% consideran probablemente no y solo el 8% manifiesta que si son tóxicos a dosis terapéutica. Cabe resaltar que las reacciones adversas son efectos no deseados a una dosis terapéutica.

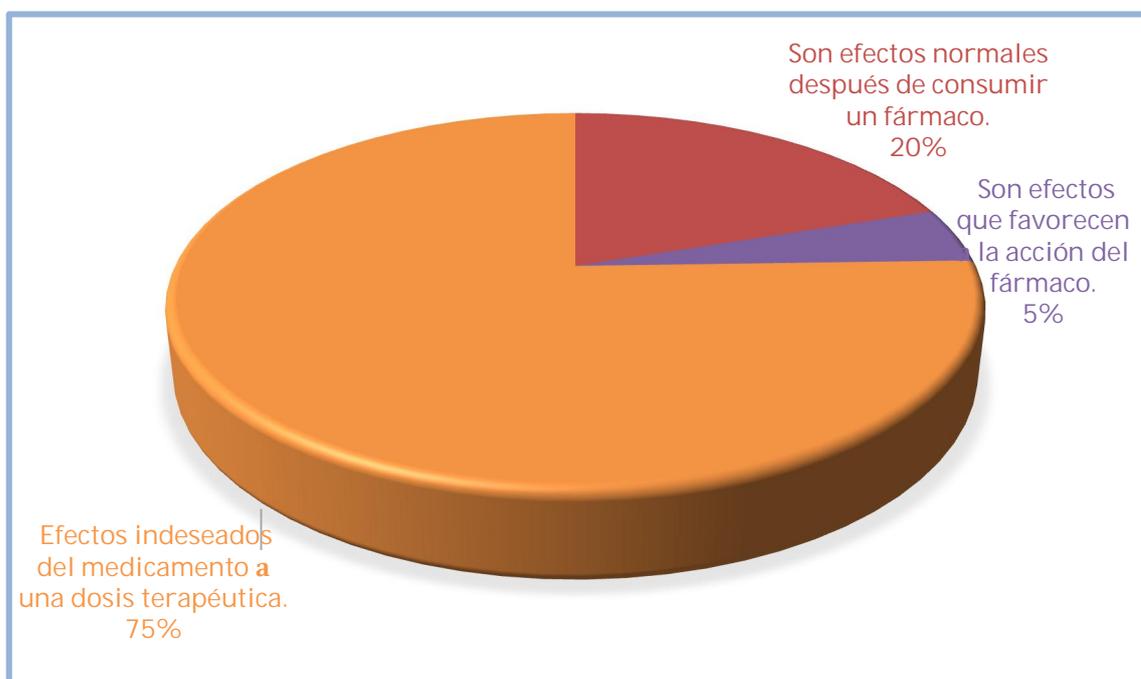


FIGURA N° 6. Según usted ¿que son reacciones adversas?

Fuente: Elaboración propia

En la figura 6. Se puede observar en la distribución porcentual que el 75% de los usuarios considera que las reacciones adversas son efectos indeseados del medicamento a una dosis terapéutica, mientras que el 20 % consideran que son efectos normales después de consumir un fármaco y en un mínimo porcentaje de un 5% manifiesta que son efectos que favorecen a la acción del fármaco.

3.3. Uso general de aspirina en los usuarios que ingresen al mercado N° 1 Valle Sagrado – Canto Grande – San Juan de Lurigancho.

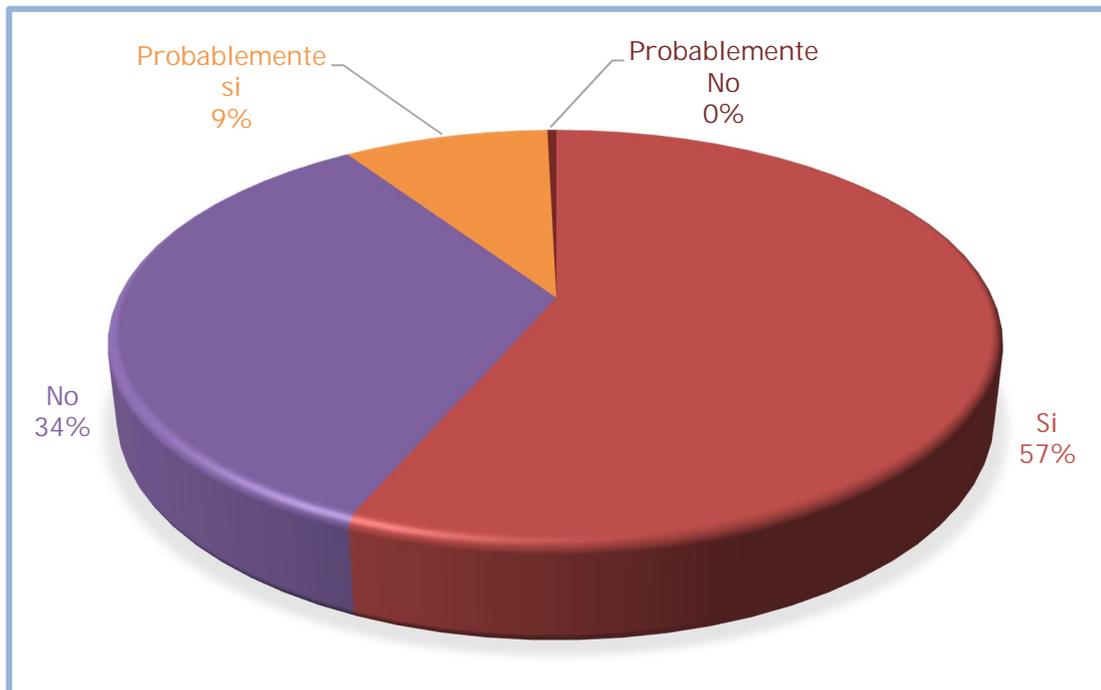


FIGURA N°7. ¿Ha consumido usted aspirina?

Fuente: Elaboración propia

En la figura 7. Se observa en la distribución porcentual que el 57% de los usuarios encuestados indica que ha consumido aspirina, mientras que el 34% no y solo el 9% señalan que probablemente sí.

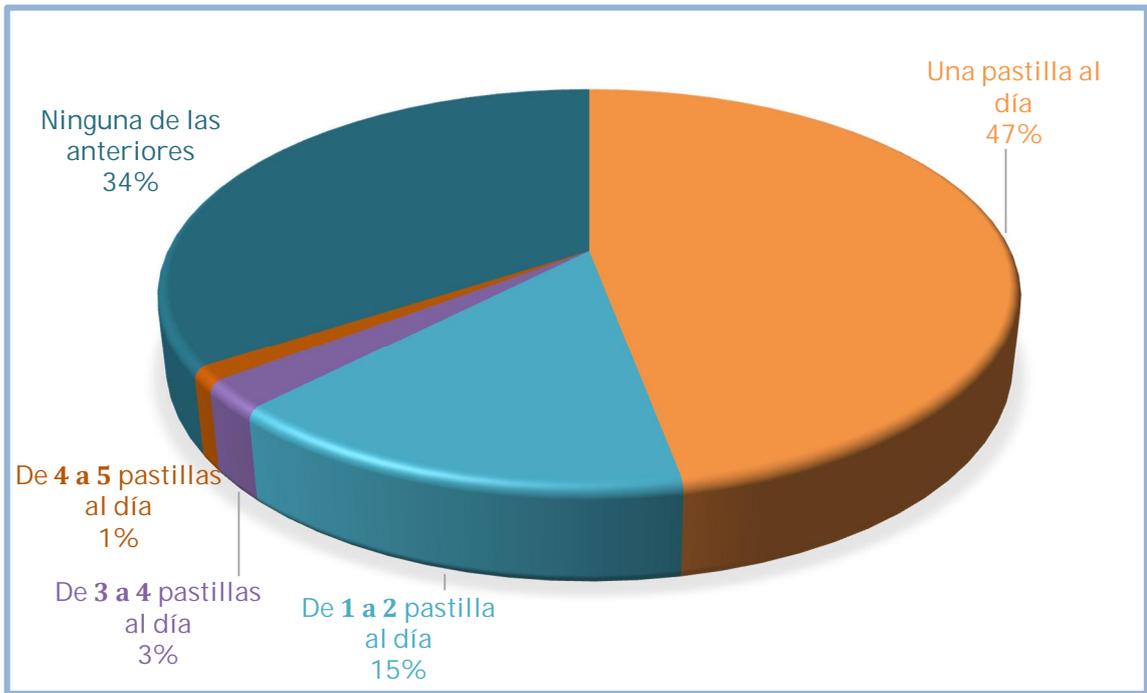


FIGURA N° 8. ¿Qué dosis y frecuencia de aspirina consumió en un día?

Fuente: Elaboración propia

En la figura 8. Se observa en la distribución porcentual que el 47% de los usuarios encuestados consumen aspirina una pastilla al día, siguiéndole con un 34% ninguna de las anteriores, mientras que el 15 % de una a dos pastillas al día, el 3% de tres a cuatro pastillas al día y solo el 1% consumen de cuatro a cinco pastillas de aspirina en un día.

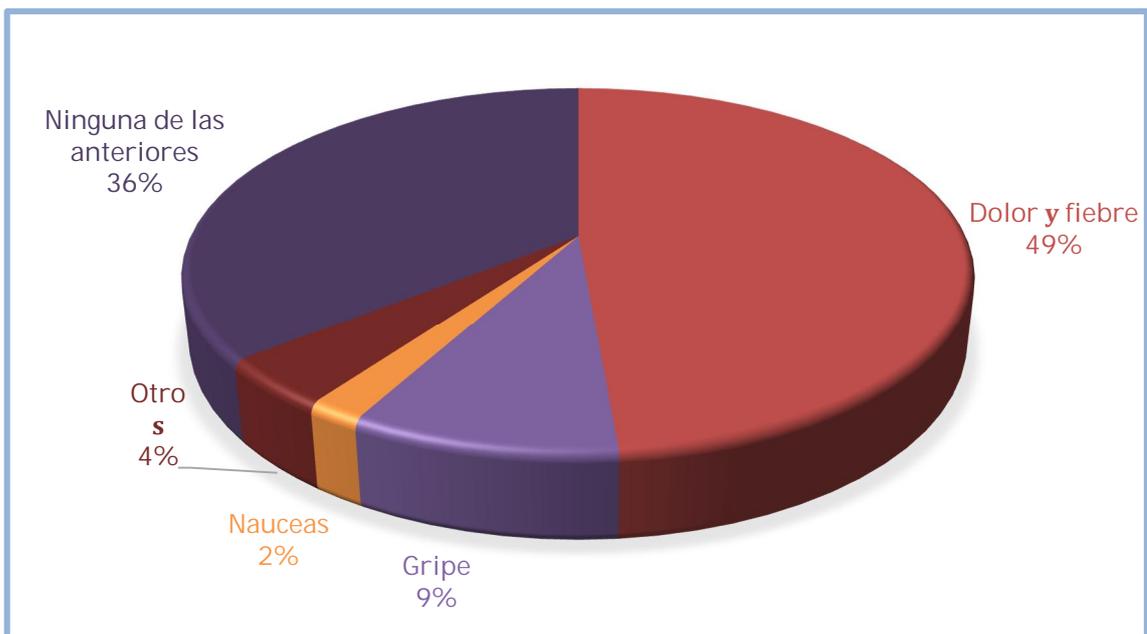


FIGURA N° 9. ¿para qué tipo de signos o síntomas consume aspirina?

Fuente: Elaboración propia

En la figura 9. Se puede observar en la distribución porcentual que un 49 % de los usuarios encuetados consumen aspirina para los síntomas de dolor y fiebre, mientras que un 36% ninguna de las anteriores, el 9% para la gripe, el 2% para las náuseas y solo un 4% para otros tipos de signos y síntomas.

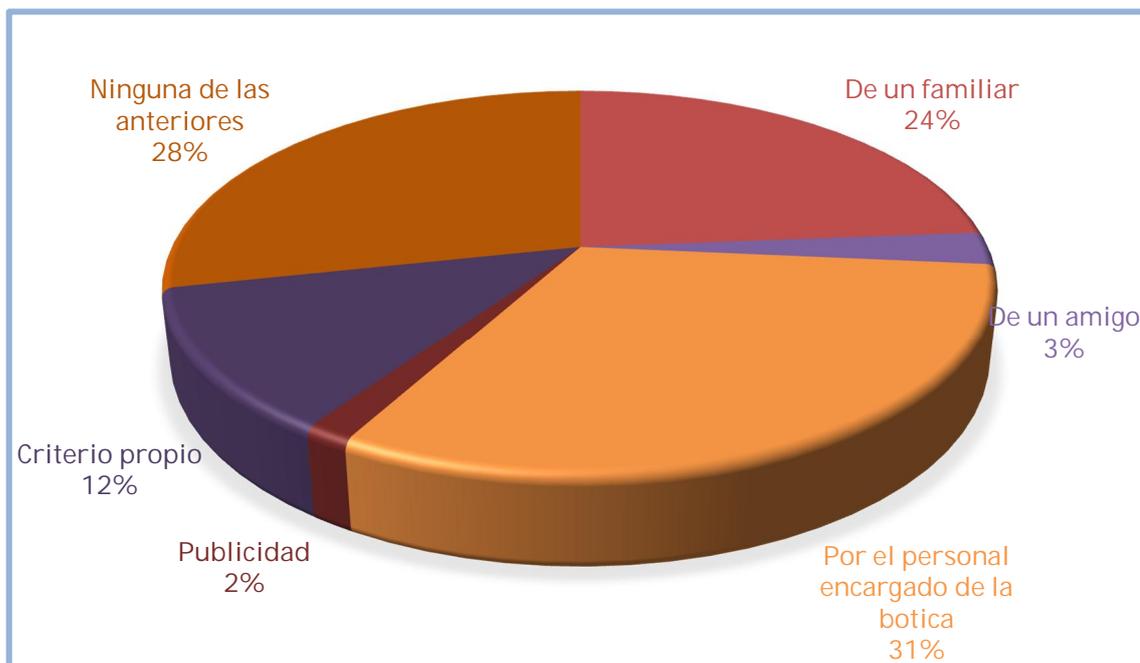


FIGURA N° 10. ¿Qué fuente de recomendación utiliza para consumir aspirina sin receta médica?

Fuente: Elaboración propia

En la figura 10. Se puede observar en la distribución porcentual que un 31% de los usuarios antes de consumir aspirina sin receta médica tiene como fuente de recomendación al personal encargado de la botica, siguiéndole con un 28 % por ninguna de las anteriores, mientras que el 24% por un familiar, el 12% por criterio propio y solo un 3% por publicidad y el 2% por publicidad.

3.4. uso general de paracetamol en los usuarios que ingresen al mercado N° 1 Valle Sagrado – canto grande – San Juan de Lurigancho.



FIGURA N° 11. ¿Ha consumido usted paracetamol?

Fuente: Elaboración propia

En la figura 11. Se observa en la distribución porcentual que en un porcentaje alto el 94% de los encuestados si han consumido paracetamol, siguiéndole en un 3% probablemente sí y en un mínimo porcentaje de un 2% no tienen conocimiento de este medicamento y un 1% probablemente no ha consumido el paracetamol.

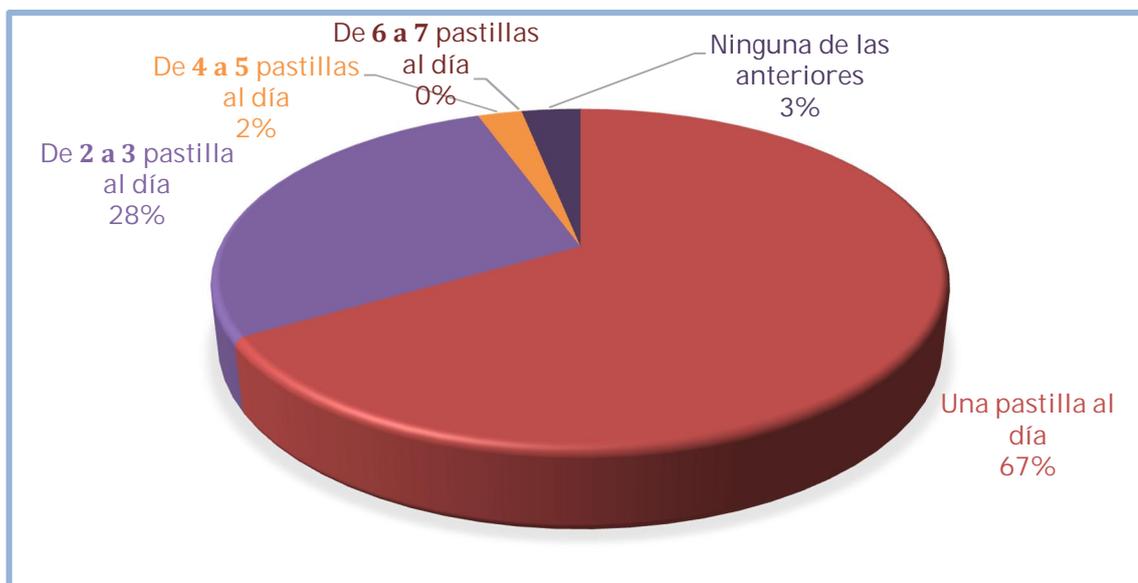


FIGURA N° 12. ¿Qué dosis y frecuencia de paracetamol consumió en un día?

Fuente: Elaboración propia

En la figura 12. Se observa en la distribución porcentual que el 67% de los encuestados consumen una pastilla al día de paracetamol, siguiéndole con el 28% de dos a tres pastillas al día, mientras que el 3% ninguna de las anteriores y solo el 2% de cuatro a cinco pastillas al día. Cabe resaltar que los encuestados no llevan un tratamiento completo con este medicamento.



FIGURA N° 13. ¿Para qué tipo de signos o síntomas consume paracetamol?

Fuente: Elaboración propia

En la figura 13. Se observa en la distribución porcentual que el 81% de los encuestados consume paracetamol para el dolor y la fiebre, siguiéndole con un 10% para la gripe, mientras que el 3% para las náuseas, solo un 3% ninguna de las anteriores y en un mínimo porcentaje de un 3% de los encuestados lo consume para otros tipos de síntomas.

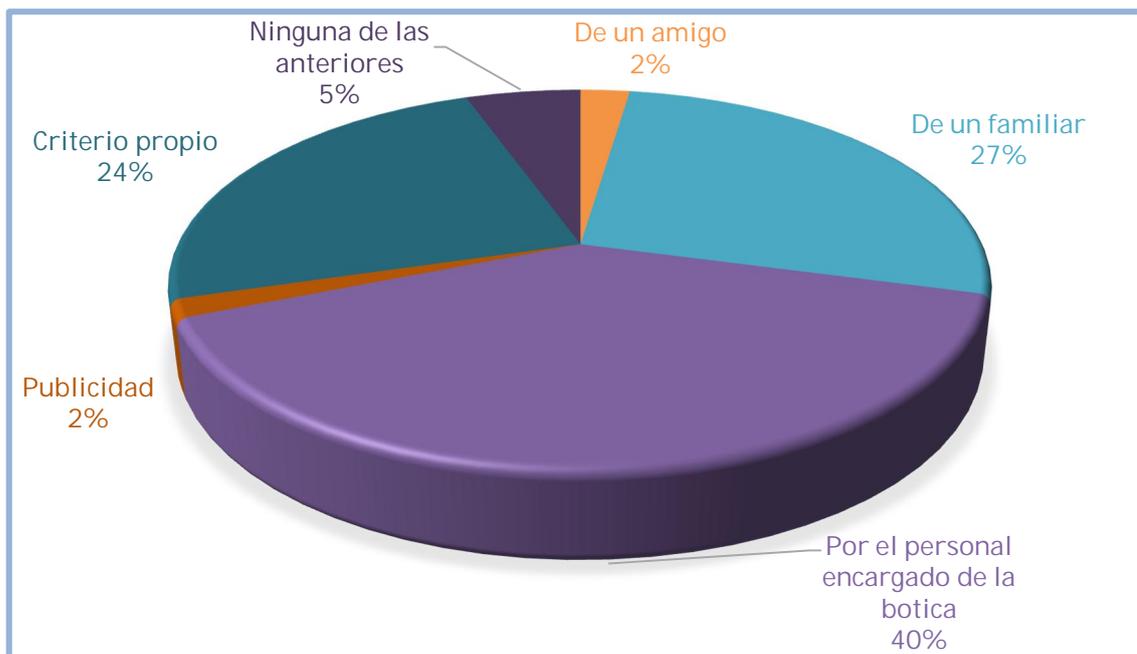


FIGURA N° 14. ¿Qué fuente de recomendación utiliza para consumir paracetamol sin receta médica?

Fuente: Elaboración propia

En la figura 14. Se observa en la distribución porcentual que un 40% de los usuarios encuestados son orientados antes de consumir un medicamento sin receta médica, por el personal encargado de la botica; siguiéndole con un 27% por un familiar, mientras que un 24% por criterio propio, el 2% por un amigo, el 2% por publicidad y se puede apreciar que solo un 5% ninguna de las anteriores.

3.5. Conocimiento sobre reacciones adversas de aspirina y paracetamol en los usuarios que ingresen al mercado N° 1 Valle Sagrado – Canto Grande – San Juan Lurigancho.

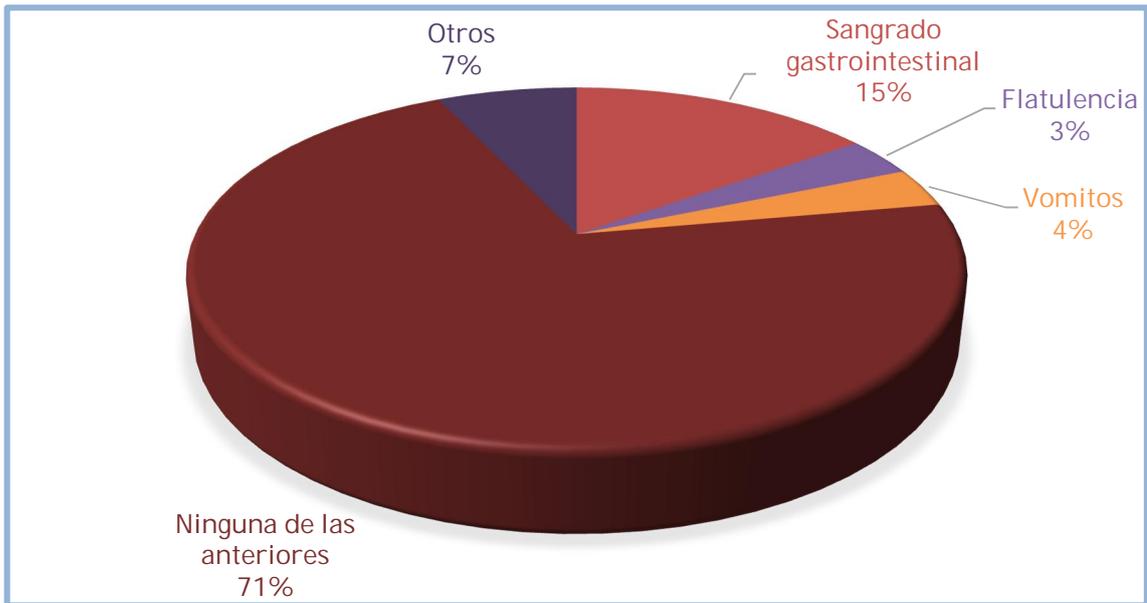


FIGURA N° 15. Conoce usted, ¿qué reacción adversa produce la aspirina?

Fuente: Elaboración propia

En la figura 15. Se puede observar en la distribución porcentual que un 71% señaló ninguna de anteriores haciendo referencia a que desconocen la reacción adversa que produce la aspirina, siguiéndole con un 15% el sangrado gastrointestinal, mientras que el 7% otras reacciones adversas, el 4% vómitos y en una mínima cantidad de un 3% flatulencia.

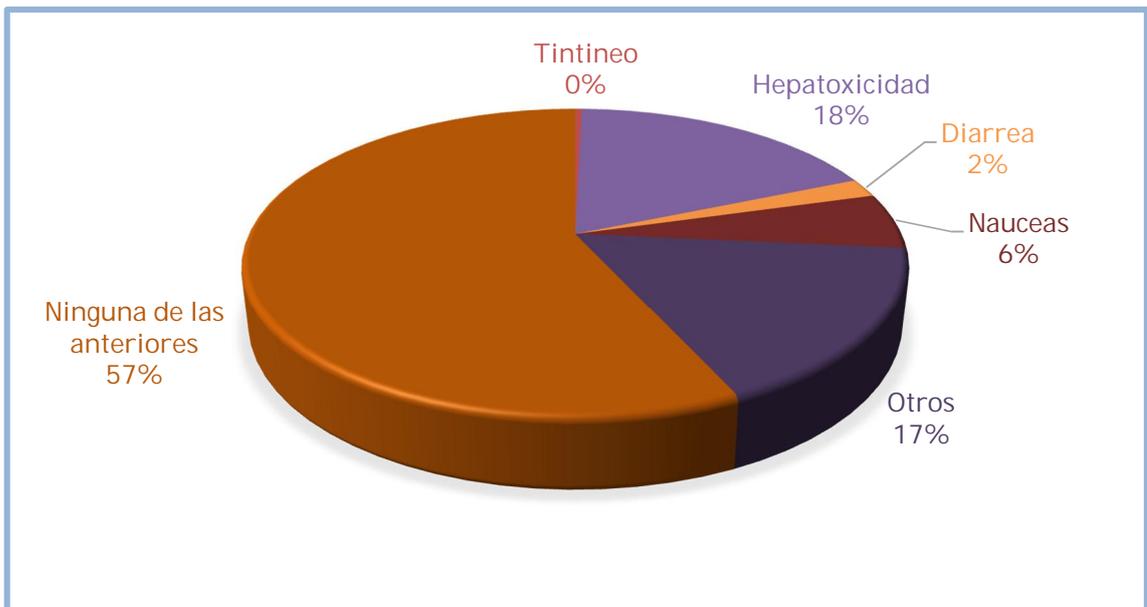


FIGURA N° 16. Conoce usted, ¿qué reacción adversa produce el paracetamol?

Fuente: Elaboración propia

En la figura 16. Se puede observar en la distribución porcentual que un 57% señaló ninguna de anteriores haciendo referencia a que desconocen la reacción adversa que produce el paracetamol, siguiéndole con un 18% señaló hepatotoxicidad, mientras que el 17% otras reacciones adversas, el 6% náuseas y en una mínima cantidad de un 2% presentó diarrea.

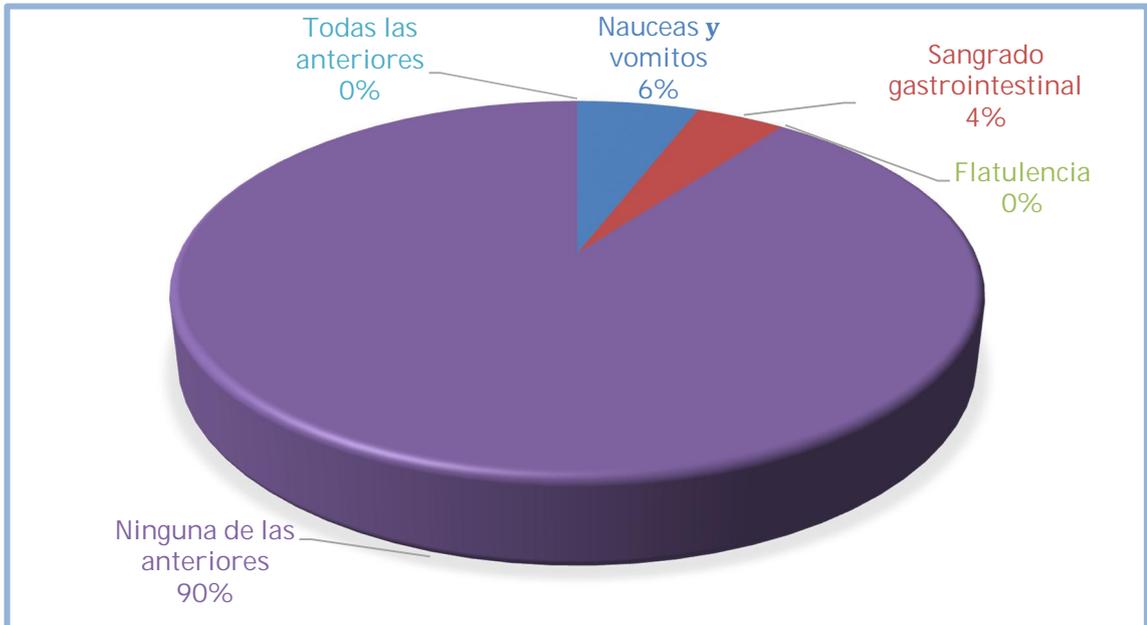


FIGURA N° 17. ¿Qué reacción adversa experimentó después de consumir aspirina?

Fuente: Elaboración propia

En la figura 17. Se puede observar en la distribución porcentual que un 90% señaló ninguna de anteriores haciendo referencia a que desconocen la reacción adversa que produce la aspirina, mientras que un 6% presentaron náuseas y vómitos y en un mínimo porcentaje con un 3% presentó sangrando gastrointestinal.

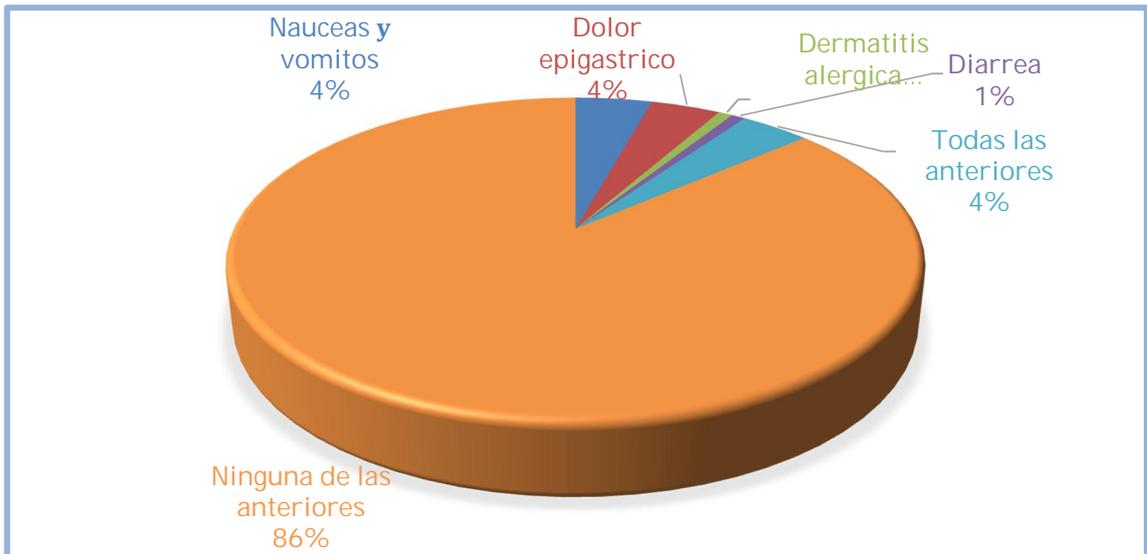


FIGURA N °18. ¿Qué reacción adversa experimentó después de consumir paracetamol?

Fuente: Elaboración propia

En la figura 18. Se puede observar en la distribución porcentual que un 86% de los encuestados no presentó ninguna de las reacciones adversas mencionado, seguido con un 4% todas las anteriores, mientras que el 4% presento náuseas y vómitos, un 4% dolor epigástrico y en una mínima cantidad de un 1% solo presento diarrea y el 1% dermatitis alérgica.

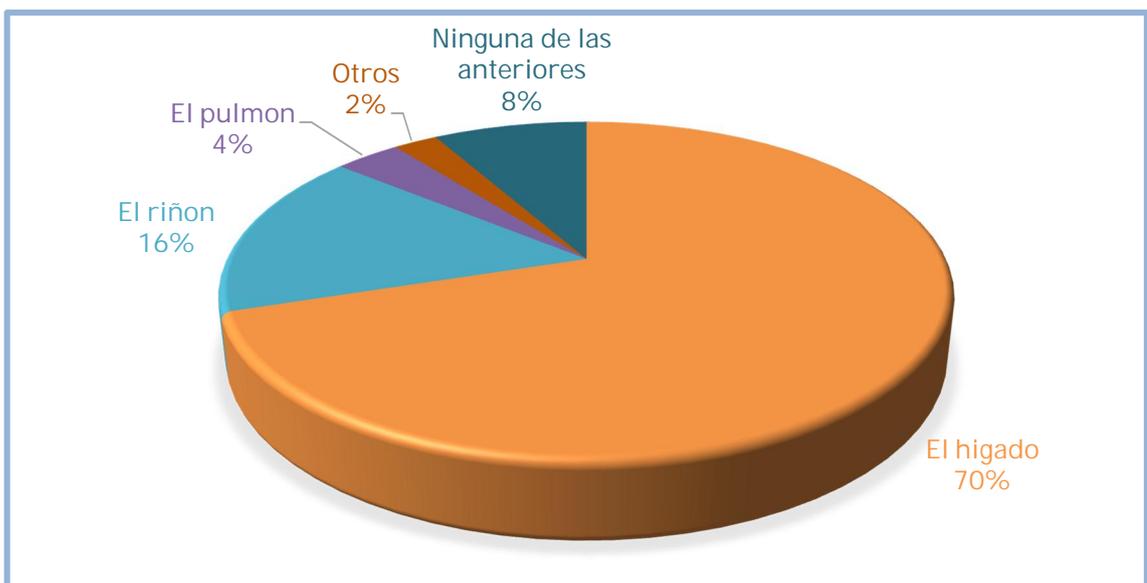


FIGURA N° 19. Sabe usted, ¿cuál es el principal órgano afectado por consumir elevadas dosis de aspirina?

Fuente: Elaboración propia

En la figura 19. Se puede observar en la distribución porcentual que un 70% de los encuestados señalan que el principal órgano afectado por consumir elevadas dosis de aspirina es el hígado, siguiéndole con un 18% el riñón, un 8% ninguna de las anteriores, 4% el pulmón y en una mínima cantidad en un 2% señalan a otro órgano como el afectado.

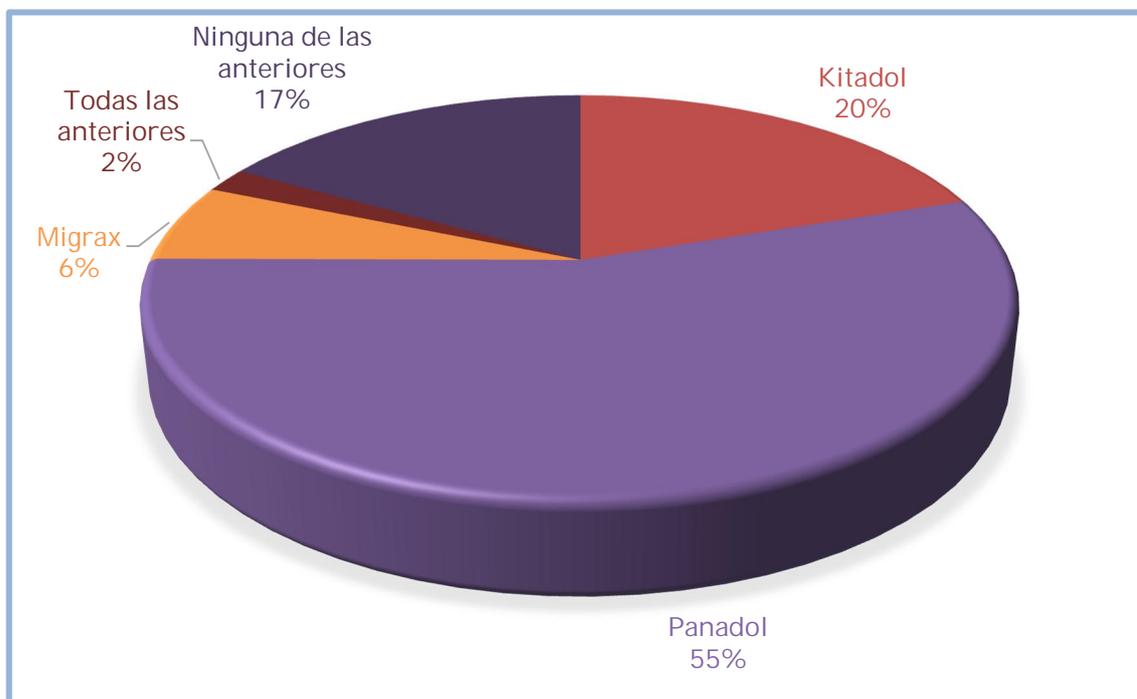


FIGURA N° 20. ¿Cuál de estos medicamentos consume?

Fuente: Elaboración propia

En la figura 20. Se puede observar en la distribución porcentual que en un 55% de los encuestados consumen panadol, seguido con un 20% consume el kitadol, mientras que un 17% ninguna de las anteriores, un 6% migrax y solo un 2% todas las anteriores.

IV. DISCUSIÓN DE RESULTADOS

4.1. Discusión

La presente investigación se realizó con el propósito de aportar información acerca del nivel de conocimiento sobre reacciones adversas de la aspirina y paracetamol en usuarios del mercado N° 1 Valle Sagrado – Canto Grande - San Juan Luriganchu, 2021 y de esta manera conocer la situación sobre la adquisición de estos dos medicamentos. Los resultados exhibidos, son producto de un análisis exhaustivo de los datos obtenidos de una muestra de 257 usuarios del mercado N° 1 Valle Sagrado – Canto Grande - San Juan Luriganchu, 2021; para lo cual se realizó la encuesta a los usuarios que acudían al mercado N° 1 Valle Sagrado. Durante el tiempo de la recolección de datos se encontró desconfianza en los usuarios al momento de brindarnos sus datos, por lo que se procedió con una charla antes y también había usuarios que colaboraron con la encuesta.

Los resultados obtenidos con respecto a los datos demográficos según el sexo en la (figura 01) nos muestran que el 60% de usuario que ingresan al mercado N°1 Valle Sagrado en mayor cantidad son de sexo femenino, mientras que del sexo masculino presentó una baja predisposición para desarrollar la encuesta con tan solo un 40% de participación; además, podemos decir que el 37% (figura 02) en mayor cantidad son usuarios que se encuentran entre la edad de 20 a 25 años. De este proyecto de investigación se puede decir que los usuarios que ingresan al mercado N°1 Valle Sagrado de sexo femenino son más flexibles y colaboradoras con este tipo de encuestas.

Con respecto al consumo general de medicamentos muestran de manera global que los pacientes tienen una noción en su mayoría aproximadamente de un 63% (figura 3) a 76% (figura 4) ciertos conocimientos generales acerca de los medicamentos por ejemplo que: no son sustancias tóxicas, aunque pueden ocasionar algunas reacciones adversas si no se toma a dosis terapéuticas, motivo por lo cual es importante la asistencia de un profesional de la salud; como de un médico para su prescripción; también, se considera de gran importancia la

intervención del químico farmacéutico para brindar orientación en cuanto a la dosificación, interacción medicamentosa y la acción que producen el medicamento al llegar al organismo.

Los resultados obtenidos de acuerdo al uso general de aspirina muestran que al ser un medicamento muy conocido por la población es un medicamento ampliamente consumido en un mayor segmento porcentual de 57% (figura 7) indican que han consumido aspirina en un ritmo de una vez al día para los síntomas como dolor y fiebre por su efecto antiinflamatorio y antipirético mientras que el resto para otras afecciones; por otra parte, podemos observar en la (figura 10) que un gran segmento del 31% de los encuestados consumen la aspirina utilizando como medio de recomendación el encargado de la botica, seguido por la recomendación de un familiar, siendo muy poco influyente la publicidad. Los resultados obtenidos en cuanto al uso general de aspirina evidencian que son medicamentos ampliamente consumidos; he incluso hay un 3% (figura 8) de los encuestados que lo han llegado a consumir de 3 a 4 veces al día con lo cual se puede considerar un peligro por la gran reacción adversa que esta tiene, que es tanto como irritación gástrica y efecto semántico a largo plazo. Por otra parte, se observa que un gran porcentaje consumen medicamentos esencialmente para el dolor y la fiebre a excepción de la aspirina de 100 mg que precisamente por ser antiagregante plaquetario puede ayudar en la circulación de la sangre y puede prevenir a largo plazo enfermedades cardiacas e infartos. Lo cual resalta la importancia de un profesional de la salud, para la dispensación correcta del medicamento, cabe mencionar que en algunas boticas el encargado del expedido es el dueño u otro personal que no cuenta con amplio conocimiento relacionados a medicamentos.

De acuerdo al uso general de paracetamol muestra que al ser uno medicamento muy conocido por la población y de amplio consumo; en un gran segmento porcentual de 94% (figura 11) de los usuarios han consumido paracetamol en algún momento de su vida; un 67% (figura 12) consume una vez al día a comparación del 28 % que lo consume tres veces al día siendo los más propensos a que puedan presentar reacciones

adversas sobre todo hepatotoxicidad o la inflamación hepática que una reacción adversa más comúnmente asociada al consumo del paracetamol. Los síntomas para lo cual es consumido el paracetamol en un 81% de la fiebre y dolor según la (figura 13), por su gran efecto antipirético y antiinflamatorio; por otra parte, en un gran segmento los usuarios consumen paracetamol utilizando como fuente de recomendación en un 40% (figura 14) por el personal encargado de la botica; siendo muy preocupante que el 27% (figura 14) son recomendados por un familiar con un 24% (figura 14) criterio propio.

Los resultados obtenidos en cuanto al conocimiento sobre las reacciones adversas que producen la aspirina y el paracetamol siendo efectos indeseados que puede presentarse después de consumir un fármaco a una dosis terapéutica con mayor cantidad un 71 % (figura 15) señala que ninguna de las anteriores alternativas son las reacciones adversas que produce la aspirina en dosis elevadas, siendo preocupante ya que la principal reacción adversa que produce este medicamento es el sangrado gastrointestinal. En un 57% (figura 16) señalan que el paracetamol no produce ninguna de las reacciones adversas ninguna de las anteriores alternativas son las reacciones adversas estipuladas como diarrea, náuseas, hepatotoxicidad, tinnitus u otros, cabe resaltar que el paracetamol al ser consumido a altas dosis es hepatotóxico. En un 90% (figura 17) señalan a ninguna de las anteriores como referencia que no han experimentado reacción adversa después de consumir aspirina y en un 86 % (figura 18) paracetamol. En un 70% (figura 19) señala que el principal órgano afectado después de consumir aspirina es el hígado y un porcentaje de 55%(figura 20) ha consumido panadol.

Los resultados obtenidos según al nivel de conocimientos de reacciones adversas de aspirina y paracetamol en usuarios del mercado valle sagrado concluimos que los usuarios tienen un amplio conocimiento en cuanto al consumo general de medicamentos; donde, en la (figura 4) un 76% consideran que los medicamentos no actúan igual en todas las personas; también en la (figura 5) el 62% señalan que no todos los medicamentos son tóxicos a dosis terapéuticas y en un gran segmento porcentual 71% en la

(figura 6) conocen la definición correcta de que es una reacción adversa. Se puede considerar preocupante en cuanto al medio que utilizan los usuarios antes de consumir aspirina con un gran segmento porcentual 28% en la figura 10) son orientados por un familiar; podemos observar en la (figura 15) el 71% siendo de un gran segmento porcentual en cuanto a las reacciones adversas que puede producir la aspirina los usuarios consideran a ninguna de las anteriores alternativas mencionadas, quedando como evidencia que desconocen la reacción adversa que produce la aspirina.

4.2. Conclusiones

1. Según los datos demográficos el 60% de los usuarios que ingresan al mercado Valle Sagrado- SJL son de sexo femenino; donde un 37% se encuentra en el rango entre las edades de 20 a 25 años, se concluye que los usuarios de sexo femenino son más flexibles y colaboradoras con este tipo de encuestas.
2. Con respecto al consumo general de medicamentos luego de realizar las evaluaciones correspondientes se determinó que el 63% es orientado por un médico antes de consumir un medicamento, el 76% de los usuarios encuestado consideran que los medicamentos no actúan igual en todas las personas, el 62% conocen que no todos los medicamentos son tóxicos a dosis terapéutica y el 75% tienen conocimiento sobre que son las reacciones adversas.
3. Según el uso general de aspirina el 57 % de los usuarios que ingresan al mercado Valle Sagrado- SJL. Ha consumido aspirina; donde el 47% consumió una pastilla al día, el 49% para los síntomas como: dolor y fiebre y el 31% fue orientado por el personal encargado de la botica.
4. Con respecto al uso general de paracetamol un 94% de usuarios si ha consumido mencionado medicamento, el 67 % una pastilla al, el 81 % lo consumió para el dolor y la fiebre y el 40 % lo consumió bajo la orientación del personal encargado de la botica.
5. Con respecto a las reacciones adversas de aspirina y paracetamol los usuarios carecen de conocimiento donde; el 71% señalo ninguna de las anteriores haciendo referencia a que desconocen la reacción adversa que estos dos medicamentos producen, el 57% desconocen la reacción adversa que produce el paracetamol, el 90% desconocen la reacción adversa que produce la aspirina, el 70 % señalaron al como el principal órgano afectado por consumir aspirina es el hígado y el 55% consume panadol.

4.3. Recomendaciones

1. Concientizar a los usuarios que frecuentan al mercado N° 1 Valle Sagrado – Canto Grande, sobre las reacciones adversas y el consumo indiscriminado de aspirina y paracetamol, sin la debida prescripción médica, porque la salud está en riesgo y en el peor de los casos trae consecuencias fatales.
2. Gestionar campañas de información, sobre las reacciones adversas de aspirina y paracetamol, dirigidas a los usuarios que frecuentan al mercado N° 1 Valle Sagrado – Canto Grande, teniendo en cuenta sus condiciones sociales y sus creencias culturales.
3. Involucrar y capacitar a estudiantes universitarios de las Ciencia de la Salud, especialmente a los de Farmacia y Bioquímica, en talleres y campañas educativos sobre las reacciones adversas de aspirina y paracetamol.
4. Realizar charlas con profesionales de la salud del centro hospitalario aledaño al mercado también con boticas y farmacias que se encuentren al rededor del mismo, para mejorar el nivel de atención, así como las recomendaciones que se debe de brindar al momento de recomendar, prescribir un medicamento y la dispensación por parte del encargado químico farmacéutico de la botica o farmacia.

V. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Silva N. Reacciones Adversas A Medicamentos. Salud Y Medicamentos, [internet]. 2019; [citado el día 17 de agosto del 2020]; (70). Disponible en: <http://www.smprovida.com/descargas/revistas/revista70.pdf>
2. Barba T T. Reacciones Adversas Del Ácido Acetil Salicílico En Paciente Asmático Dentro De Un Proceso De Farmacovigilancia. Machala: Unidad Académica De Ciencias Químicas Y De La Salud, [internet] 2016; [citado el día 17 de agosto del 2020]; disponible en: <http://186.3.32.121/bitstream/48000/7718/1/barba.pdf>
3. Caguana V J. Intervención Educativa En Prescriptores Sobre El Uso De Aspirina En Pacientes Adultos Con Riesgo Cardiovascular De Los Centros De Salud Guamaní-Chimba calle Año 2018-2019. [Optar Por El Título De Especialista En Medicina Familiar Y Comunitaria]. Quito: Universidad Central Del Ecuador, [internet] 2020; [citado el día 17 de agosto del 2020]; disponible en: <http://www.dspace.uce.edu.ec:8080/bitstream/25000/20911/1/T-UCE-0006-CME-180-P.pdf>
4. Arrellano L. Impacto De Una Intervención Educativa Para El Uso Adecuado De Ácido Acetilsalicílico En Pobladores Del Pueblo Joven Villa María -Nuevo Chimbote, Setiembre 2014- marzo 2015. [Tesis Para Optar El Título Profesional De Químico Farmacéutico]. Chimbote: Universidad Católica De Los Ángeles Chimbote; 2016. [Internet]; [Citado El Día 17 De Agosto Del 2020]; Disponible en: Http://Repositorio.Uladech.Edu.Pe/Xmlui/Bitstream/Handle/123456789/1414/INTERVENCION_EDUCATIVA_ACIDO_ACETILSALICILICO_ARELLANO_LOZADA_LEIDY_YULISSA.Pdf?Sequence=1&Isallowed=Y.
5. Torres L M. Martínez-Peñuela F. Castilla G. Ronda J. M., Ayala L. Gomar C. Estudio Observacional sobre el dolor Postoperatorio leve o moderado: Evaluación del tratamiento con Paracetamol IV. Estudio EOPEP. [Internet]. Rev. Soc. Esp. Dolor, 2008; 15(4): 219-227. [citado 25 de agosto del 2020];

Disponible en:http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1134-80462008000400003&lng=es.

6. Huamán M. De La O N. Efectos Del Consumo Indiscriminado Del Paracetamol Con Y Sin Receta En Población De Los Establecimientos Farmacéuticos De Huancayo [internet]. [Tesis Para Optar El Título Profesional De Químico Farmacéutico]. Huancayo: Universidad Franklin Roosevelt; 2017. [citado el día 17 de agosto del 2020]; <http://repositorio.uroosevelt.edu.pe/xmlui/bitstream/handle/ROOSEVELT/46/Efectos%20Del%20Consumo%20Indiscriminado%20Del%20Paracetamol%20Con%20Y%20Sin%20Receta%20En%20Poblaci%C3%B3n%20De%20Los%20Establecimientos%20Farmac%C3%A9uticos%20De%20Huancayo.pdf?sequence=1&isAllowed=ys>
7. Reyes Q S. Impacto De Una Intervención Educativa Para El Uso Adecuado De Paracetamol En Los Pobladores Del Asentamiento Humano Nuevo Horizonte De Nuevo Chimbote 2014- septiembre 2015 [internet]. [Tesis Para Optar El Título Profesional De Químico Farmacéutico]. Chimbote: Universidad Católica Los Ángeles Chimbote; 2017. [citado el día 22 de agosto del 2020]; Disponible en: http://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/123456789/3720/INTERVENCION_EDUCATIVA_PARACETAMOL_USO_DE_%20MEDICAMENTOS_REYES_QUISPE_SHEYLA_IVONNE.pdf?sequence=1&isAllowed=y
8. Rosas V G. Impacto De Una Intervención Educativa Para El Uso Adecuado De Paracetamol En Madres De Familia De Niños Menores De 05 Años De Edad Del Centro Poblado San Martín, Chancay - Lima, Abril – diciembre 2015. [internet]. [Tesis Para Optar El Título De Químico Farmacéutico]. Chimbote: Universidad Católica De Los Ángeles; 2016. [citado el día 18 de agosto del 2020]; Disponible en: http://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/123456789/1511/INTERVENCION_EDUCATIVA_PARACETAMOL_ROSAS_VASQUEZ_GLADYS_ELIZABETH.pdf?sequence=1&isAllowed=y.

9. Moreno R M. Tolerabilidad de aspirina. [internet]. Revista de la Sociedad Española del Dolor, 2005; 12(6): 357-372. [citado el 22 de agosto del 2020]; disponible en: <http://scielo.isciii.es/pdf/dolor/v12n6/revision2.pdf>
10. León R D. Impacto de una intervención educativa para el uso adecuado del paracetamol en pobladores del barrio nueva florida-Huaraz, septiembre 2014-setiembre 2015. [internet]. [Tesis para optar el título profesional de químico farmacéutico]. Chimbote: Universidad Católica Los Ángeles Chimbote; 2016. [citado el 22 de septiembre del 2020]; Disponible en: http://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/123456789/414/intervencion_educativa_paracetamol_leon_rojas_daissy_lizbeth.pdf?sequence=1&isallowed=y
11. Irma L, ortega L, Bueno A, Rodríguez Y. Adecuación de la medición con aspirina en el adulto mayor en atención comunitaria. Revista Mexicana De Ciencias Farmacéuticas. [Internet]. 2016. [citado el 22 de septiembre del 2020]; 47(2): 74-84: Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/579/57956610009.pdf>
12. Castillo S. Determinación de las RAMs más frecuentes del Paracetamol en pacientes atendidos en el Centro de Salud El Obrero– Sullana durante el periodo del Niño Costero, febrero a julio del año 2017. [Tesis para obtener el título Profesional de Químico Farmacéutico]. Sullana: Universidad San Pedro. [Internet]. 2018. [citado el 22 de septiembre del 2020]; Disponible en: http://publicaciones.usanpedro.edu.pe/bitstream/handle/USANPEDRO/9317/Tesis_57707.pdf?sequence=1&isAllowed=y
13. Yungan B J. Evaluación del uso de antiinflamatorios no esteroideos en el servicio de hospitalización de hospital general andino en el periodo enero 2017 a julio del 2018. [trabajo de titulación para optar el grado de Bioquímica Farmacéutica]. Riobamba-Ecuador: Escuela Superior Técnica De Chimborazo. [Internet]. 2019. [citado el 22 de septiembre del 2020]; Disponible

en:

<http://dspace.esPOCH.edu.ec/bitstream/123456789/10680/1/56T00865.PDF>

14. Morocho G P. Farmacovigilancia del ácido acetilsalicílico administrado en paciente asmático de 40 años con diagnóstico de fiebre reumática. Machala: Universidad Técnica de Machala. [Internet]. 2017. [citado el 22 de septiembre del 2020]; Disponible en: <http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/11013/1/MOROCHO%20GUADALIMA%20PATRICIA%20ELIZABETH.pdf>
15. Gonzales C T. Intoxicación aguda por sobredosis de paracetamol. [fin de grado]. Cantabria: Universidad de Cantabria. [Internet]. 2018. [citado el 22 de septiembre del 2020]; Disponible en: <https://repositorio.unican.es/xmlui/bitstream/handle/10902/14092/GonzalezCalvoT.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
16. Casas A J, Repullo L J, Donado C J. La encuesta como técnica de investigación. Elaboración de cuestionario tratamientos estadísticos de los datos. Investigación. [Internet]. 2003; [citado el 04 de octubre del 2020] 31(8): 527-38; Disponible en: <http://www.unidaddocentemfyclaspalmas.org.es/resources/9+Aten+Primaria+2003.+La+Encuesta+l.+Cuestionario+y+Estadistica.pdf>
17. Almanza M, Flores E, Condori L, López S, Del Rosario V. Relación de efectos adversos y grado de eficacia del antídoto del paracetamol después de una sobre dosis, comprobada en conejos. Ciencias de la Salud [Internet]. 2014. [citado el 04 de octubre del 2020]; Disponible en: <http://www.ecorfan.org/bolivia/handbooks/ciencias%20de%20la%20salud%20I/Articulo%2020.pdf>

18. Prast C J, Salazar-Jiménez R A, Molina-Neira J. Implicaciones metodológicas del respeto al principio de autonomía en la investigación social. *Andamios*. [Internet] 2016. 13(31): [citado 19 de septiembre del 2020]; Disponible en: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S1870-00632016000200129&script=sci_arttext
19. Saiz R L. La bioética y sus principios. Especial referencia al principio de justicia. [Internet]. [Trabajo fin de grado, grado en curso académico 2014-2015]. Cantabria: Universidad De Cantabria; 2015. [citado 19 de septiembre del 2020]; Disponible en: <https://repositorio.unican.es/xmlui/bitstream/handle/10902/7745/SAIZRUIZLORENA.pdf?sequence=1>.
20. Díaz D. Impacto De Una Intervención Educativa En Madres De Familia Para El Uso Adecuado De Paracetamol En Niños Menores De 12 Años Del Asentamiento Humano San Juan. Chimbote, Abril - Diciembre 2015. [Tesis para obtener el título Profesional de Químico Farmacéutico]. Chimbote: Universidad Católica Los Ángeles Chimbote. [Internet]. 2015. [citado el 22 de septiembre del 2020]; Disponible en: http://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/123456789/1484/INTERVENCION_EDUCATIVA_PARACETAMOL_DIAZ_SILVA_DENNY_BANITI.pdf?sequence=1.

ANEXOS

ANEXO A: Operacionalización de las variables

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	NATURALEZA	ESCALA DE MEDICIÓN	MEDIDA	INDICADORES	UNIDADES DE MEDIDA
Nivel de conocimiento de las reacciones adversas de aspirina y paracetamol en los usuarios del mercado N° 1 Valle Sagrado-canto grande.	Es el avance en la producción del saber de una persona y representa un incremento en la complejidad con que se explica o comprende las reacciones adversas del medicamento.	Los datos de la información sobre el nivel de conocimiento de las reacciones adversas de aspirina y paracetamol en los usuarios del mercado N° 1 Valle Sagrado-canto grande- S.J.L, 2021.	Aspectos demográficos y socioeconómicos	Cualitativa	Nominal	Directa	Ítems 1 al 02	Alternativas de opción múltiple
			Consumo general de medicamentos	Cualitativa	Nominal	Directa	Ítems 3 al 6	Alternativas de opción múltiple
			Uso general de aspirina	Cualitativa	Nominal	Directa	Ítems 7 al 10	Alternativas de opción múltiple
			Uso general de paracetamol	Cualitativa	Nominal	Directa	Ítems 11 al 14	Alternativas de opción múltiple
			Conocimiento sobre reacciones adversas de aspirina y paracetamol	Cualitativa	Nominal	Directa	Ítems 15 al 20	Alternativas de opción múltiple

ANEXO B: Instrumentos de recolección de datos

UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ALUD

FARMACIA Y BIOQUÍMICA

NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE REACCIONES ADVERSAS DE LA ASPIRINA Y PARACETAMOL EN USUARIOS DEL MERCADO N° 1 VALLE SAGRADO- CANTO GRANDE - S.J.L, 2021.

INSTRUCCIONES: A continuación, encontrará una serie de preguntas que están relacionadas con el tema de nivel de conocimiento de reacciones adversas de los medicamentos de aspirina y paracetamol que son muy usados en la actualidad por su fácil acceso a ellos, por ello le solicitamos de una manera responsable lea el cuestionario y responda las siguientes preguntas según su experiencia con los medicamentos mencionados. Le agradeceremos de antemano por brindarnos su tiempo en la colaboración del trabajo de investigación.

Marque con aspa (x) la alternativa que usted considere.

I. ASPECTO DEMOGRÁFICO	
1. Sexo.	
Femenino	<input type="checkbox"/>
Masculino	<input type="checkbox"/>
2. Edad.	
20 a 25 años	<input type="checkbox"/>
26 a 30 años	<input type="checkbox"/>
31 a 35 años	<input type="checkbox"/>
36 a 40 años	<input type="checkbox"/>
mayor 40 años	<input type="checkbox"/>

II. CONSUMO GENERAL DE MEDICAMENTOS.

3. ¿Por quién es orientado antes de consumir un medicamento?

- a. Por un médico.
- b. Por un amigo o familiar.
- c. Por criterio propio.
- d. Otros

4. ¿Considera usted que los medicamentos actúan igual en todas las personas?

- a. Si
- b. No
- c. Probablemente si
- d. Probablemente no

5. ¿Según usted todos los medicamentos son tóxicos a dosis recomendada por un médico?

- a. Si
- b. No
- c. Probablemente si
- d. Probablemente no

6. Según usted ¿qué son reacciones adversas?

- a. Son efectos normales después de consumir un fármaco.
- b. Son efectos que favorecen a la acción del fármaco.
- c. Efectos indeseados del medicamento a una dosis terapéutica.

III. USO GENERAL DE ASPIRINA.

7. ¿A consumido usted aspirina?

- a. Si
- b. No
- c. Probablemente sí.
- d. Probablemente no.

8. ¿Qué dosis y frecuencia de aspirina consume al día?

- a. Una pastilla al día
- b. De 1 a 2 pastilla al día.
- c. De 3 a 4 pastillas al día.
- d. De 4 a 5 pastillas al día.
- e. Ninguna de las anteriores.

9. ¿Para qué tipo de signos o síntomas consume aspirina?

- a. Dolor
- b. Fiebre
- c. Náuseas
- d. Otros
- e. Ninguna de las anteriores.

10. ¿Qué fuentes de recomendación utiliza usted para consumir aspirina sin receta médica?

- a. De un familiar.
- b. De un amigo.
- c. Por el personal encargado de la botica.
- d. De publicidad.
- e. Criterio propio.
- f. Ninguna de las anteriores.

IV. USO GENERAL DE PARACETAMOL.

11. ¿A consumido usted paracetamol?

- a. Si.
- b. No.
- c. Probablemente sí.
- d. Probablemente no.

12. ¿Qué dosis y frecuencia de paracetamol consume al día?

- a. Una pastilla al día.
- b. De 2 a 3 pastillas al día.
- c. De 3 a 4 pastillas al día.
- d. De 4 a 6 pastillas al día.
- e. Ninguna de las anteriores.

13. ¿Para qué tipo de signos o síntomas consume paracetamol?

- a. Fiebre y dolor.
- b. Gripe.
- c. Nauseas
- d. Ninguna de las anteriores.
- e. Otros.....

14. ¿Qué fuentes de recomendación utiliza usted para consumir paracetamol sin receta médica?

- a. De un amigo.
- b. De un familiar.
- c. Por el personal encargado la botica.
- d. Publicidad.
- e. Criterio propio.
- f. Ninguna de las anteriores.

V. CONOCIMIENTO SOBRE REACCIONES ADVERSAS DE ASPIRINA PARACETAMOL.

15. Conoce usted ¿Qué reacción adversa produce la aspirina?

- a. Sangrado gastrointestinal.
- b. Flatulencia.
- c. Vómitos.
- d. Ningunas de las anteriores.
- e. Otros.....

16. Conoce usted ¿Qué reacción adversa produce el paracetamol?

- a. Tintineo (zumbido del oído).

- b. Hepatotoxicidad.
- c. Diarrea.
- d. Nauseas
- e. Otros.....
- f. Ninguna de las anteriores

17. ¿Qué reacciones adversas experimento después de consumir aspirina?

- a. Nauseas o vómitos.
- b. Sangrado gastrointestinal.
- c. Flatulencia.
- d. Ninguna de las anteriores.
- e. Todas de las anteriores.

18. ¿Qué reacciones adversas experimento después de consumir paracetamol?

- a. Nauseas o vómitos
- b. Dolor epigástrico
- c. Dermatitis alérgica
- d. Diarrea
- e. Todas de las anteriores.
- f. Ninguna de las anteriores.

19. Sabe usted ¿cuál es el principal órgano afectado por consumir elevadas dosis de aspirina?

- a. El hígado.
- b. El riñón.
- c. El pulmón.
- d. Otros.....
- e. Ninguno

20. ¿Cuál de estos medicamentos consume?

- a. Kitadol
- f. Panadol
- g. Migrax (paracetamol)
- b. Otros.....

c. Ninguno

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

Nombre del instrumento de evaluación	Instrumentos de recolección de datos
Tesistas	AGUIRRE BARRIOS, JOSÉ OMAR QUISPE FONSECA, YANICET
Título de investigación: NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE REACCIONES ADVERSAS DE LA ASPIRINA Y PARACETAMOL EN USUARIOS DE 20 A 40 AÑOS DE LA BOTICA SAN MIGUEL ARCÁNGEL – URB. LAS FLORES- S.J.L, 2021	

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

- ¿Qué ítems considera usted que deberían agregarse?

- ¿Qué ítems considera usted que podrían eliminarse?

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

Fecha: 25 de febrero del 2021

Validado por:

Firma:

Gerben Córdova Serrano
MSc. Bioquímica y Biología Molecular
Química Farmacéutica
C.Q.F.P.16/21

FICHA DE VALIDACIÓN

Nombre del instrumento de evaluación	Autores del instrumento
Cuestionarios de nivel de conocimiento sobre reacciones adversas.	- Aguirre barrios José Omar - Quispe Fonseca Yanicet
Título de investigación: NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE REACCIONES ADVERSAS DE LA ASPIRINA Y PARACETAMOL EN USUARIOS DEL MERCADO N° 1 VALLE SAGRADO – CANTO GRANDE - S.J.L, 2021	

I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

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

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

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: 15-03-2021
 Validado por: Hg. María Martha Hernández Pérez
 Firma: M. Pérez

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

FICHA DE VALIDACIÓN

Nombre del instrumento de evaluación	Autores del instrumento
Cuestionarios de nivel de conocimiento sobre reacciones adversas.	- Aguirre barrios José Omar - Quispe Fonseca Yanicet
Título de investigación: NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE REACCIONES ADVERSAS DE LA ASPIRINA Y PARACETAMOL EN USUARIOS DEL MERCADO N° 1 VALLE SAGRADO – CANTO GRANDE - S.J.L, 2021	

I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

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

	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?

.....

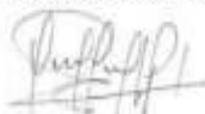
3. ¿Qué ítems considera usted que deberían reformularse o precisarse mejor?

.....

Fecha: 17 de marzo de 2021

Validado por: Mg. Victor Humberto Chero Pacheco

Firma:



ANEXO D: Solicitud presentada al mercado N°1 Valle Sagrado



Lima, 30 de marzo de 2021

Sr. Presidente del mercado N° 1 Valle Sagrado.

Solicito: Se me otorgue permiso para ejecutar encuesta para un proyecto de investigación.

Es grato dirigimos a usted para saludarlo cordialmente y a la vez manifestarle que, actualmente somos alumnos del IX semestre de la Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica de la Universidad María Auxiliadora, José Omar Aguirre Barrios con DNI: 71207722 y Yanicet Quispe Fonseca DNI: 75500018 estamos desarrollando un proyecto de investigación titulado "NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE REACCIONES ADVERSAS DE LA ASPIRINA Y PARACETAMOL EN USUARIOS DEL MERCADO N° 1 VALLE SAGRADO-CANTO GRANDE S.J.L, 2021". Ante usted me presento y expongo.

Que siendo necesario llevar a cabo esta encuesta para la realización del proyecto de investigación, solicito a Ud. El permiso para encuestar a los usuarios del mercado n° 1 Valle Sagrado- canto grande S.J.L, para culminación del proyecto.

Ruego a Ud. acceder a mi solicitud, nos despedimos con grato aprecio y consideración.

José Omar Aguirre Barrios
Código: 171201

Yanicet Quispe Fonseca
Código: 171003



ANEXO E: Consentimiento informado



FACULTAD DE CIENCIAS DE SALUD ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Yo _____
identificado(a) con DNI _____, estoy de acuerdo en participar del
proyecto de investigación titulado “**Nivel de conocimiento sobre reacciones
adversas de la aspirina y paracetamol en usuarios del mercado N° 1 Valle
Sagrado- Canto Grande - S.J.L, 2021**”.

Certifico que he sido informado(a) con claridad y veracidad con debido respeto,
según las características de la investigación, brindando consentimiento para que
se considere la información brindada por mi persona en el **Cuestionario sobre
Nivel de conocimiento sobre reacciones adversas de la aspirina y
paracetamol**.

Mi participación es voluntaria y libre, por lo cual y para que así conste firmo este
consentimiento informado junto al profesional que está recaudando dicha
información.

A los _____ días del mes de _____ del año _____.

Firma del participante