



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA
UNIDAD ACADÉMICA DE SALUD Y BIENESTAR

CARRERA DE ODONTOLOGÍA

“Relación del nivel de instrucción y la automedicación odontológica en adultos de 45 a 65 años de edad, de la parroquia El Batán de la ciudad de Cuenca-Ecuador 2017.”

TRABAJO DE TITULACIÓN PREVIO A LA
OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE ODONTÓLOGO

AUTOR: García Vallejo Jorge Andrés

TUTOR: Od. Esp. Naula Carlos.

CUENCA

2018

DECLARACIÓN

Yo, GARCÍA VALLEJO JORGE ANDRÉS declaro bajo juramento que el trabajo aquí descrito es de mi autoría; que no ha sido previamente presentado para ningún grado o calificación profesional; y, que he consultado la totalidad de las referencias bibliográficas que se incluyen en este documento; eximo expresamente a la UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA y a sus representantes legales de posibles reclamos o acciones legales.

La UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA, puede hacer uso de los derechos correspondientes a este trabajo, según lo establecido por la ley de propiedad intelectual, por su reglamento y normativa institucional vigente.

.....

Autor: García Vallejo Jorge Andrés

C.I. 1104528904

CERTIFICACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN

El presente trabajo de titulación denominado **“RELACIÓN DEL NIVEL DE INSTRUCCIÓN Y LA AUTOMEDICACIÓN ODONTOLÓGICA EN ADULTOS DE 45 A 65 AÑOS DE EDAD, DE LA PARROQUIA EL BATÁN DE LA CIUDAD DE CUENCA-ECUADOR 2017.”** realizado por GARCÍA VALLEJO JORGE ANDRÉS, ha sido inscrito y es pertinente con las líneas de investigación de la carrera de odontología, de la unidad académica de salud y bienestar y de la universidad, por lo que esta expedito para su presentación.

Cuenca, Marzo 2018

.....

Dr. Ebingen Villavicencio Caparé

Coordinador Departamento de investigación

CERTIFICACIÓN DEL TUTOR**Dra. Liliana Encalada Verdugo****COORDINADORA DE LA UNIDAD DE TITULACIÓN – CARRERA ODONTOLOGIA.****De mi consideración:**

El presente trabajo de titulación denominado “RELACIÓN DEL NIVEL DE INSTRUCCIÓN Y LA AUTOMEDICACIÓN ODONTOLÓGICA EN ADULTOS DE 45 A 65 AÑOS DE EDAD, DE LA PARROQUIA EL BATÁN DE LA CIUDAD DE CUENCA-ECUADOR 2017.” Realizado por GARCÍA VALLEJO JORGE ANDRÉS, ha sido revisado y orientado durante su ejecución, por lo que certifico que el presente documento, fue desarrollado siguiendo los parámetros del método científico, se sujeta a las normas éticas de investigación, por lo que esta expedito para su sustentación.

Cuenca, Marzo 2018

.....

Dr.Esp. Carlos Naula

DEDICATORIA

Primeramente a Dios quien ha sido fuente inagotable de bendiciones y esfuerzo para mi vida estudiantil, junto a mi familia y a todos los que hicieron posible este trabajo investigativo

EPÍGRAFE

La felicidad de cuerpo se funda en la salud; la del
entendimiento en el saber

Tales de Mileto (500a.c.)

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a todas las personas que han hecho
Posible el desarrollo de este tema de titulación
Tanto en el ámbito investigativo como práctico.

A las personas que colaboraron con el estudio

LISTA DE ABREVIATURAS

OMS: Organización Mundial de la Salud.

I.E: Institución educativa

CT: contraindicaciones

AE: Efectos adversos

OTC: Over the counter

EFP: Especialidades Farmacéuticas Publicitarias

ÍNDICE GENERAL

| | |
|---|----|
| CAPÍTULO I..... | 15 |
| PLANTEAMIENTO TEÓRICO..... | 15 |
| INTRODUCCIÓN..... | 16 |
| 1.- PLANTEAMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN..... | 17 |
| 2.- JUSTIFICACIÓN | 18 |
| 3.- OBJETIVOS | 19 |
| 3.1- OBJETIVO GENERAL..... | 19 |
| 3.2.- OBJETIVOS ESPECIFICOS | 19 |
| 4.- MARCO TEÓRICO..... | 20 |
| 4.1.1- Definición de automedicación | 20 |
| 4.1.2 Causas de la automedicación | 20 |
| 4.1.2.1 Medicalización de la vida..... | 20 |
| 4.1.2.2 Medios de comunicación | 21 |
| 4.1.2.3 El autocuidado excesivo..... | 22 |
| 4.1.3 Riesgos de la automedicación | 22 |
| 4.1.3.1 Retraso de un diagnóstico..... | 23 |
| 4.1.3.2 Diagnóstico incorrecto | 23 |
| 4.1.3.3 Farmacoterapia incorrecta..... | 23 |
| 4.1.3.4 Conducción a abruptos inadecuados:..... | 23 |
| 4.1.4 Problemática y reacciones referentes a los fármacos | 23 |
| 4.1.5 Automedicación y sus errores habituales | 24 |
| 4.1.6 La automedicación responsable conlleva | 25 |
| 4.1.7 Los medicamentos que más se utilizan. | 25 |
| 4.1.7.1 Analgésicos..... | 25 |
| 4.1.7.2 Antibióticos..... | 26 |
| 4.1.7.3 Otros medicamentos | 26 |
| 4.1.8.1 Educación primaria | 28 |

| | |
|--|----|
| 4.1.8.2 Educación secundaria..... | 28 |
| 4.1.8.3 Educación superior..... | 29 |
| 4.2.- ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN..... | 30 |
| 5.- HIPÓTESIS | 36 |
| CAPÍTULO II..... | 37 |
| PLANTEAMIENTO OPERACIONAL..... | 37 |
| 1.- MARCO METODOLÓGICO..... | 38 |
| 2.-POBLACIÓN Y MUESTRA | 38 |
| 2.1- Criterios de selección. | 38 |
| 2.1.a. Criterios de inclusión. | 38 |
| 2.1. b. Criterios de exclusión. | 38 |
| 3.- OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES..... | 40 |
| 4.- INSTRUMENTOS, MATERIALES Y RECURSOS PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS. | 42 |
| 4.1.- Instrumentos documentales..... | 42 |
| 4.2.- Instrumentos mecánicos..... | 42 |
| 4.3.- Materiales..... | 42 |
| 4.4.- Recursos..... | 42 |
| 5.-PROCEDIMIENTO PARA LA TOMA DE DATOS..... | 42 |
| 5.1.-Ubicación espacial..... | 42 |
| 5.2.-Ubicación temporal..... | 43 |
| 5.3.- Procedimientos de la toma de datos..... | 43 |
| 5.4- Procedimiento para el análisis de datos..... | 43 |
| 5.5- Aspectos bioéticos..... | 43 |
| CAPÍTULO III..... | 44 |
| RESULTADOS, DISCUSIÓN, CONCLUSIONES..... | 44 |
| 1. RESULTADOS..... | 45 |
| 2. DISCUSIÓN | 48 |
| 3. CONCLUSIONES..... | 50 |

| | |
|--|----|
| BIBLIOGRAFÍA..... | 51 |
| ANEXOS..... | 54 |
| Anexo 1. Ficha de investigación | 55 |
| Anexo 2. Consentimiento informado..... | 57 |
| Anexo 3. Distribución muestral pareada | 58 |
| Anexo 4. Caso-Control | 78 |

ÍNDICE DE TABLAS

| | |
|--|----|
| Tabla 1.- Distribución de la muestra de acuerdo a sexo..... | 45 |
| Tabla 2.- Distribución de la muestra de acuerdo a edad..... | 46 |
| Tabla 3.- Relación entre el nivel de instrucción y la automedicación..... | 47 |

RESUMEN

OBJETIVO: Relación del nivel de instrucción y la automedicación odontológica en adultos de 45 a 65 años de edad, de la parroquia El Batán de la ciudad de Cuenca-Ecuador 2017.

MATERIALES Y MÉTODOS: Estudio con un enfoque cuantitativo, con un diseño de investigación Caso – Control, comparativo, de campo, comunicacional, transversal-retrospectivo. La población estuvo conformada por personas de 45 a 65 años de edad de la parroquia el Batán de la ciudad de Cuenca - Ecuador. Se calculó por método de paramiento, con población de 461 personas de 45 a 65 años de edad. Por paramiento se utilizó 286 fichas. Se aplicó la encuesta con un estilo de censo que es de puerta en puerta, previo firma del respectivo consentimiento informado. **RESULTADOS:** en la distribución del sexo se obtuvo una muestra de 286 divididas en 143 casos y 143 controles. Se puede observar que 144 son del sexo masculino dividido en 72 casos y 72 controles. En el caso del sexo femenino encontramos un total de 142 divididos en 71 casos y 71 controles dándonos la suma de los dos, el número de muestra 286 que representa al 100%. En la distribución de la muestra de acuerdo a la edad de 65 años tenemos 14 casos y 14 controles que significa una gran diferencia de valores referente al menor que es de la edad de 60 y 62 años con un valor de 2 casos y 2 controles. En relación de la exposición y la enfermedad se obtuvo que con un total de 135 expuestos de las cuales se obtuvo 80 casos y 55 controles es menor frente a los no expuestos con un valor de 151 dividido en 63 casos y 88 controles. $OR = 0.873$ IC 95% (0.6063, 1.254). **CONCLUSIONES:** no existen diferencias estadísticamente significativas entre automedicación y la edad, entre sexo y automedicación y nivel de instrucción relacionado con automedicación.

PALABRAS CLAVE: Automedicación, nivel de instrucción. Efectos adversos

ABSTRACT

OBJECTIVE:

Relationship of the level of instruction and dental self-medication in adults from 45 to 65 years of age, from the El Batán parish in the city of Cuenca-Ecuador 2017. **MATERIALS AND**

METHODS: Study with a quantitative approach, with a case - control, comparative, field, communicational, transversal - retrospective research design. The population was made up of people from 45 to 65 years of age from the Batán parish in the city of Cuenca - Ecuador. It was calculated by means of an apartment, with a population of 461 persons between 45 and 64 years of age. By apartamento 286 cards were used. The survey was applied with a style of census that is from door to door, previous signature of the respective informed consent.

RESULTS: in the distribution of sex according to the sample we obtained a sample of 286 divided into 143 cases and 143 controls. It can be observed that 144 are male sex divided into 72 cases and 72 controls. In the case of females, we found a total of 142 females divided into 71 cases and 71 controls giving us the sum of the two, the sample number 286 representing 100%. In the distribution of the sample according to age we have that at the age of 65 we have 14 cases and 14 controls which means a great difference of values referring to the minor who is of the age of 60 and 62 years with a value of 2 cases and 2 controls. In relation to the exposure and the disease, it was found that with a total of 135 exposed, of which 80 cases were obtained and 55 controls were lower compared to those not exposed with a value of 151 divided into 63 cases and 88 controls. OR = 0.873 95% CI (0.6063, 1.254). **CONCLUSIONS:** there are no statistically significant differences between self-medication and age, between sex and self-medication and level of instruction rationed to self-medication.

KEY WORDS: Self-medication, level of instruction. Adverse effects

CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO TEÓRICO

INTRODUCCIÓN

El automedicarse es un tema de amplio alcance mundial además de ser cotidiano en nuestro mundo. No podemos dejar a lado que el consumo responsable de medicamentos es un beneficio pero en el caso de no ser así simplemente va presentar algunas reacciones adversas generando problemas de salud en las personas que lo practican.

El automedicarse nos puede ocasionar o dar incluso un diagnóstico equivocado de las patologías que puede presentar el paciente, debido a que al ingerir el fármaco con fines de sanar una dolencia o patología, podríamos estar empeorando otra y sistémicamente también podemos generar alteraciones incluso presentar problemas a nivel gástrico. La automedicación, según la OMS “Es la selección y uso de los medicamentos por parte de las personas sin prescripción médica, con el propósito de tratar enfermedades o síntomas que ellos mismos pueden identificar”, mientras que la automedicación responsable la define como “se puede definir también como una práctica que optan las personas para apaciguar sus dolores y patologías que pueda presentar con el uso de fármacos autorizados para la venta , aunque no sea necesario la presencia de una receta médica para su expendio”.(1)

Hay que mencionar que en este artículo nos da información para conocer la frecuencia y su relación con el nivel de instrucción de personas que se auto medican lo cual este caso va a traer muchos problemas y repercusiones en estas personas, por lo cual este trabajo nos va ayudar a estudios posteriores para generar programas de concientización y mejor manejo de los medicamentos. Este estudio va dirigido para la ciudad de Cuenca específicamente para personas de 45 a 65 años de edad de la parroquia el Batán de esta ciudad, así mismo siendo de gran importancia para quienes quieran acceder a esta información y realizar investigaciones derivadas de este estudio.

El objetivo de esta investigación es asociar el nivel de instrucción y la automedicación odontológica en adultos de 45 a 65 años de edad, de la parroquia El Batán de la ciudad de Cuenca-Ecuador 2017.

. Observando junto a este objetivo diferentes variables como, nivel de instrucción, edad y sexo.

1.- PLANTEAMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN

El problema de investigación que se plantea en este trabajo de titulación está dirigido a responder la pregunta ¿Cuál es la relación del nivel de instrucción y la automedicación odontológica en adultos de 45 a 65 años de edad, de la parroquia El Batán de la ciudad de Cuenca-Ecuador 2017? El presente estudio mediante un diseño de caso-control pretende medir la frecuencia en la que las personas se automedican y conocer las barreras que se presentan para llevarse a cabo este factor asociado. La investigación se dio desde un macro estudio denominado barreras para acceder a los servicios odontológicos en la ciudad de Cuenca, planteado por el departamento de investigación de la carrera de odontología de la Universidad Católica de Cuenca.

2.- JUSTIFICACIÓN

El presente tema de investigación está enfocado en determinar los factores o frecuencia asociados con la automedicación y su relación con el nivel de instrucción, en población de 45 a 65 años de la parroquia el Batán, teniendo una **relevancia humana** específica para este grupo etario.

La relevancia científica de este proyecto de investigación se evidenciará al saber cuál es la relación de la automedicación y su relación con el nivel de instrucción como fuente de barreras para el acceso a los servicios de salud, y se logrará obtener datos importantes de cuál es la prevalencia de que esta población al automedicarse, con la finalidad de posteriores intervenciones que permitan prevenir la automedicación en la odontología.

Este estudio tiene una **relevancia social** y va dirigido a la comunidad de la Ciudad de Cuenca; además este es de gran interés para la población de Cuenca-Ecuador, podría servir también de referencia bibliográfica para futuras investigaciones de automedicación. El interés personal es realizar un trabajo de titulación en el que pueda dar a conocer sobre la automedicación. La presente investigación tiene un nivel de originalidad nacional, debido a que no se cuenta con estudios recientes (en los últimos 3 años). Para garantizar la viabilidad del estudio se han realizado coordinaciones con las autoridades institucionales de la Unidad Académica de Salud y Bienestar, con la dirección de la carrera de odontología y con el departamento de investigación de la misma.

3.- OBJETIVOS

3.1- OBJETIVO GENERAL

Asociar el nivel de instrucción y la automedicación odontológica en adultos de 45 a 65 años de edad, de la parroquia El Batán de la ciudad de Cuenca-Ecuador 2017.

3.2.- OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Analizar la distribución de la muestra de acuerdo al sexo
- Determinar la distribución de la muestra de acuerdo a la edad

4.- MARCO TEÓRICO

4.1.1- Definición de automedicación

La automedicación es el adquirir y tomar fármacos por consentimiento propio y no por sugerencia o receta del profesional de salud, no se realiza el proceso de diagnóstico de la enfermedad, ni supervisión del tratamiento. En cuanto a las medicinas que más se demandan en la automedicación están: antibióticos, analgésicos, vitaminas, antitusígenos, antivirales, medicamentos para la digestión. Aunque también existen fármacos que se venden de una forma libre en las farmacias que no necesitan ninguna prescripción profesional que se los denomina: Especialidades Farmacéuticas Publicitarias (EFP) u Over the counter (OTC). Aunque tal vez el fármaco sea una EFP y se venda sin prescripción médica, no se refiere a que sea inofensivo.

El problema de automedicarse implica una serie de riesgos para la salud que se desconocen por parte de los individuos quienes prefieren en muchos casos tomar los medicamentos y no acudir al médico que corresponde. Conlleva riesgos incluidos que se manifiestan como reacciones contraproducentes y en algunos casos intoxicación. La automedicación tiene como una característica específica su falta de efectividad, por cuanto las personas que lo practican al consumir fármacos para situaciones que no están indicadas (como el uso de antibióticos en casos de gripa o patologías virales). También se pueden dar diferentes reacciones como el caso de ocultar los casos graves clínicos, el depender, el buscar otro medicamento y el sinergismo. (1)

4.1.2 Causas de la automedicación

4.1.2.1 Medicalización de la vida

La medicalización esta entendida como, “el trastorno de momentos que aparentemente son habituales en situaciones patológicas y se da el anhelo de solucionar con los fármacos temas que son de carácter social, profesional o relacionado a momentos interpersonales”. Esto llega a producir o alterar que se instauren los límites de lo normal los cuales van a influenciar en el momento de decidir sobre la salud de la persona. Este puede llevarnos a realizar que se eleven a rangos mayores de lo normal, dándonos que el diagnóstico pueda ser erróneo. Por lo cual grandes cantidades de pacientes entran al grupo de afectados, y que lo nuevo por

venir se destine a posibles intervenciones médicas, mayoritariamente en vano, transformando los factores de riesgo en patologías. Existen diferentes actores implicados pero a la vez existiendo diferentes causas teniendo en cuenta que es de origen multifactorial. Se basa en un viejo refrán de que las medicinas son la solución de todo, en la cual puede resolver y generar prevención a cualquier oportunidad e inclusive su costo realizando un diagnóstico indiscriminado. Al hablar de medicalización vemos continuamente un desarrollo que va superando sus límites al momento de automedicarse, tal vez por vivir en mundo con una pobre noción de la salud aunque se tenga una perspectiva diferente y mejor de la vida así perdiendo mucha de las veces la tolerancia y la disponibilidad de resolver todo referente a la salud. Noción de obtener lo necesario de administrarse medicamentos y de la eficacia, muchas de las veces cuando una persona se decide en tomar un medicamento por cuenta propia que no ha recetado el profesional así como apoyo y referencia a la idea de lo eficiente que va a llegar a ser el medicamento a base de vivencias antiguas ya sea individual como grupal. Respecto a una droga que ha sido recomendada por familiares o vecinos, el haberse informado de una revista o artículo confiable o muchas de las veces tal vez no, se cree que un fármaco por mas nuevo que sea este va resultar con mejor efecto. Etc. A través de la transmisión verbal, la lectura de alguna fuente de información confiable o no, la novedad de un medicamento con la creencia que mientras más nuevo es más eficaz, entre otras causas. Todo esto está íntimamente en relación con la medicalización, donde se recomendó mirar a toda patología o trastorno como de peligro que la solución está en los fármacos así sea por un tiempo estimado y restringido en un nivel por parte de nuestro organismo. Algunas personas “han perdido la confianza en el que el organismo se puede encargarse de combatir algunas patologías sin la intervención de los fármacos, aunque sea el caso de otros síntomas como la diarrea y gripa”. Un problema relevante es que no solo se utiliza los medicamentos para tratamientos de síntomas “auto percibidos” sino que también existen el uso de fármacos con la intención de prevenir enfermedades cuando no son indicadas con ese fin. Estas creencias contribuyen a una modificación personal en la percepción de la necesidad de tomar fármacos (2)

4.1.2.2 Medios de comunicación

El conocer respecto a un fármaco lo relacionamos mucho con momentos de fuentes externas o personales como elementos entre ellos los medios audiovisuales y gráficos quienes van a influenciar en el tomar decisiones para el individuo. A su vez, muchas de las veces estos medios hacen oficial o dan bastante credibilidad a la industria farmacéutica ya que la sociedad ahora en día se ve bastante influenciada por publicaciones , slogans, televisión, internet que

en sus escritos garantizan la mejoría de las personas y así motivan a la gente a adquirir los fármacos sin receta, sin tener una interconsulta o sugerencia de un profesional de la salud que tenga conocimientos en los fármacos ya que es muy importante conocer también los efectos y consecuencias que puedan traer ellos así socioculturalmente, los fármacos pierden aspectos como su calidad y la noción de su impacto negativo socioculturalmente ya se comienza a ver como un correcto consumo . En los últimos años las difusiones de las propagandas de los fármacos están dirigidas como una estrategia por parte de compañías farmacéuticas se está convirtiendo en un arma muy importante para la automedicación. (3)

4.1.2.3 El autocuidado excesivo

Self care o también mencionado como autocuidado, ya que lo resume que es un conjunto de acciones realizadas por una persona sin el asesoramiento de ningún profesional de la salud así tratándose de automedicarse con el objetivo de solucionar su condición de salud. Además, se podría indicar que necesita ayudar o motivar a las personas que tengan muy presente su cuidado, sus ideologías y expectativas. Muchas de las veces se supone que el autocuidarse aporta bastante en el ahorro de fármacos y manejo correcto de los componentes en la salud. Si llegamos adoptar esta forma de pensar nos puede llegar a dar buenos resultados como para el sistema y el paciente, un poco perjudicial ya que el paciente cuando tiene control de su autocuidado puede pasar por alto la severidad de la patología o enfermedad lo que va generar es un desencadenamiento o un agravamiento de la condición patológica que presenta y el sistema de salud estaría teniendo contradicciones monetarias aunque en este momento genere alguna respuesta a una patología más intensa que la misma con la que empezó. (3)

4.1.3 Riesgos de la automedicación

Tenemos entendido que la automedicación es uno de los mayores problemas por lo cual nos puede traer consigo una serie de peligros para nuestra salud que en muchos casos los desconocemos, entre ellos conlleva riesgos implícitos como reacciones graves y en algunos casos llegan a la intoxicación. Una de las características es su falta de efectividad, esta es muy importante ya que muchas de las personas lo toman para situaciones o circunstancias que no están indicadas como es el uso muchas de las veces de antibióticos durante los procesos virales. Entre otros efectos de la automedicación es el generar dependencia, interacciones con otro medicamento, sinergismo o discrepancia en el efecto del medicamento, enmascaramiento de procesos clínicos graves. (3)

Los principales riesgos de automedicarse

Dentro de estos principales riesgos encontramos

4.1.3.1 Retraso de un diagnóstico

Cuando presentamos un síntoma como el dolor, comenzamos a utilizar fármacos y estamos esperando mucho el efecto del medicamento, retrasara el diagnóstico y este resultar muy importuno.

4.1.3.2 Diagnóstico incorrecto

Es muy importante tener un diagnóstico previo ya que sin uno puede influenciar en que los signos y síntomas cambien, quedando sin tratar la enfermedad y esta quede oculta lo cual puede llevar a confundir al tratante el mismo que será encargado de dar un diagnóstico correcto o incorrecto. (5)

4.1.3.3 Farmacoterapia incorrecta

La farmacoterapia incorrecta muchas de las veces se dan por la mala indicación del medicamento o las dosis incorrectas de un medicamento que puede ser el correcto en prescribir. (5)

4.1.3.4 Conducción a abruptos inadecuados:

Estos pueden ser muy exponentes a situaciones de peligro debido a algunos fármacos. En donde se puede dar un crecimiento en el riesgo de recibir unas dosis muy altas. (5)

4.1.4 Problemática y reacciones referentes a los fármacos

Muchos fármacos pueden generar reacciones en algunas personas y en otras no. Nos pueden llevar a situaciones que se presentaran con una intensidad distinta, que pueden ser desde un simple dolor cefálico, dolor abdominal, un schok anafiláctico llevándonos tranquilamente hasta producir la muerte.

Las personas muchas de las veces piensan que es algo simple de no preocuparse, pero sus síntomas nos muestran que se trata de algo más complejo, por lo que tratamos de evitar o hacernos los desentendidos.

- Las personas pueden estar utilizando fármacos que no son nada compatibles sino más bien estos se complementan para ser tóxicos. Entonces queremos decir que el ingerir un fármaco sin saber cuál es su compuesto, sus características y función podría ser demasiado tóxico y potenciar sus consecuencias para desembocar en algo más grave. No deberían mezclarse medicamentos sin conocerlos.
- Podrían existir pacientes alérgicos alguna clase de fármaco. Podemos encontrarnos incluso con casos en el que el paciente es alérgico a algunos medicamentos, u otra es difícil de saber si el paciente es alérgico o no, si es que no los ha tomado. Aunque hay una forma de saberlo ya que muchos de los comestibles vegetales están ligados a los fármacos entonces también se podrá saber si son alérgicos si los pacientes pueden presentar reacciones adversas ya que muchos están ligados a nuestra dieta diaria.
- Frecuentemente las personas que se automedican dicen utilizar el fármaco más famoso o popularizado o por la recomendación de un familiar, amistades u otros a quienes si les resultó y funcionó el fármaco y por ende pensar que lo mismo sucederá con él, lo cual esto nos lleva a la ingesta vana de los fármacos.
- Prácticamente todas las personas se automedican tanto las que consultan a un conocido o son influenciadas con una propaganda lo cual se ha vuelto un gran problemática que va influenciar en el personal en general que es por falta de recursos económicos o simplemente por falta de tiempo para programar una cita médica. (4)

4.1.5 Automedicación y sus errores habituales

El fácil manejo al uso y la libre disposición de los fármacos puede producir muchos errores que abordan a nivel global o general para quienes va dirigido. Existen conductas que inducen al uso irracional de los fármacos en el cual dice que el paciente no solo se auto medica con fármacos que tienen fácil acceso ya que también lo hacen con los medicamentos que se venden con prescripción médica.

4.1.6 Que conlleva la automedicación responsable?

En otro aspecto la automedicación responsable se trata de comunicar, proponer, e instruir sobre los diferentes tratamientos farmacológicos de una forma precisa, personificada y clara. Siempre ajustado en la mayor parte del tiempo el mensaje debe estar destinado a un público. Son pautas que nos van ayudar alcanzar una responsable medicación con un buen pronóstico. Este deber lo tienen en responsabilidad las personas certificadas en salud. Aunque la automedicación se ve expuesta como una atención primaria tanto así para fármacos con prescripción médica y los que se adquieren sin la misma. Muchas de las veces la automedicación se da por aspectos personales como son por información independiente, el tener a disposición fármacos que para su compra no es indispensable la receta médica para adquirirlos, personas que a base de lucrar no les interesan si afectan la vida de otra persona por vender medicamentos sin receta. Todo lo que se refiera a automedicación deben tener algunas características como la integración de experiencia, la presencia y colaboración de diferente profesionales así mejorando también cada vez la relación que pueda existir entre la relación que puedan llevar profesional-paciente. Es bastante necesario tener la integración de diferentes profesionales de la salud, especialmente entre ellos enfermeras, farmacéuticos, médicos, odontólogos. El formar un equipo de personas que se manejan en el entorno de la salud en el cual se pueda llevar proyectos o procesos que nos aseguren la promoción sobre la utilización responsable de los fármacos como también de su tratamiento y reacciones y beneficios. En donde cada familia o hogar siempre tenga disponible fármacos a mano para su uso siempre y cuando sea de una manera muy responsable para así evitar que se presenten efectos adversos para las personas a consumir estos medicamentos. (5)

4.1.7 Los medicamentos que más se utilizan.

4.1.7.1 Analgésicos

Existen muchos casos o patologías relacionados a la automedicación lo cual lleva a riesgos como el de una nefritis intersticial ya que hay un aproximado de 11% de muchos de los casos existentes son de insuficiencia renal ya que cada vez se suman aproximadamente 110 casos nuevos el cual lo adjudican a la ingesta de fármacos. Al utilizar antiinflamatorios de que no son esteroideos simplemente estamos perjudicando al organismo ya que los tratamientos que podamos dar para el dolor se nos empeora ya que vamos a tener la presencia o la posibilidad de adquirir más riesgos de posibles efectos que puedan perjudicar a nuestro organismo ya que se puede dar por la automedicación o incluso cuando es prescrito por un profesional de la salud. Por ejemplo estos casos se presentan con mayor frecuencia en personas que se

automedican para aliviar ciertos síntomas como dolores de cabeza. Ya que muchas de estas personas no han pasado por un procedimiento de diagnóstico de la patología ya que pacientes con migraña o cefaleas se prescriben por si solos aumentando los riesgos de generar resistencia a los fármacos. Las personas tratan de solucionar por si solos sus signos y síntomas. .

4.1.7.2 Antibióticos

Muchas de las personas esperan que los antibióticos sean la solución para toda infección. Siempre y cuando tenga una supervisión médica. Porque caso contrario la mayor parte simplemente toma estos medicamentos debido a que consultas pasadas les habían recetado y por ende suponen que lo mismo les va hacer bien. Ya que es ahí donde comienza el problema. Ya que todo antibiótico no trabaja de la misma manera en el lugar en donde estemos presentando la infección. Hay un estudio en donde en España nos dice que de 80 millones de antibióticos un 25% son adquiridos e ingeridos sin un seguimiento por parte de un profesional de la salud. Muchas de las equivocaciones las cometemos debido a que no se acaba el tratamiento y simplemente lo tomamos hasta ya sentirnos mejor ósea hasta ver que ya no presentamos alguna molestia o síntoma que nos acongoja. Otro estudio sobre los antibióticos nos indica los únicos que cumplen la posología están representados en un 6.5 % en personas mayores de edad y un 30.3% en los menores de edad así dejando el resto en la definición de que se automedican bajo prescripción propia. (7)

4.1.7.3 Otros medicamentos

En el caso de otros medicamentos es muy similar a lo que pasa en nuestro organismo referente a los antibióticos y analgésicos ya que va tener su costo beneficio. Dentro de otros medicamentos el que más se usa para automedicarse nos refiere que son los antiestaminicos. Como es el ejemplo en personas que tienen problemas relacionados con el sistema respiratorio ya que ellos utilizan inhaladores para muchas de las veces descongestionar las vías respiratorias. La utilización de estos nos puede llevar incluso a obtener una congestión de rebote lo que puede obstruir las vías respiratorias al causar inflamaciones crónicas en lo que es a nivel de la mucosa. Para evitar mucho de estos efectos adversos es responsabilidad de organismos gubernamentales como privados referentes a la salud el de organizar campañas de concientización como de información acerca de los efectos o reacciones que pueda presentar por el hecho de automedicarse y más que todo se debe capacitar que la

utilización de un fármaco no es de una manera impulsiva sino que hay que indicar que su manejo sea e la manera más responsable posible. (8)

4.1.8 Nivel Educativo.

El propio consumo de fármacos sin receta médica o prescripción de un médico o profesional de la salud autorizado para la receta de la misma se ha convertido en un fenómeno ya que esta práctica se la lleva acabo en la mayor parte de la población con la posibilidad de exponerse a diferentes riesgos de nivel patológico. Uno de los factores que tratan de condicionar esto es el nivel de instrucción de cada uno de los consumidores en la cual (Matanza y cols) realizó un estudio de lugares que expenden fármacos en el que se pudo encontrar diferencias bastante significativas debido al nivel de estudio. (6)

En los grupos de secundaria, primaria y analfabetos llega a obtener valores en una condición menor como son del 48,6% dándonos así mismo el porcentaje de personas que se automedican, encontramos con un porcentaje mayor a los de nivel de instrucción superior con un 53,6 %.

El nivel de educación es muy importante ya que es necesario para poder hablar de automedicación ya que al estar menos preparada educativamente la población está expuesta a generar algunas limitaciones para poder tener accesibilidad a cualquier servicio de salud privado como público junto a su capacidad adquisitiva ya que se puede convertir en una barrera para poder comprar los fármacos. Las personas que manifiestan estas características, usualmente tienen una autoestima inferior, les cuesta mucho relacionarse con otras personas, no tienen trabajos y este tipo de característica puede llevar a las personas a automedicarse para poder solucionar sus dolencias. (9)

El estudio de una persona se ha vuelto indiscutiblemente necesario, en donde el grado de instrucción es muy importante en los cuales podemos distinguir algunos de los niveles a continuación

Obtenemos los siguientes niveles:

- **Primarios y menos.** Entre ellos se le incluye los analfabetos o personas que no han terminado sus estudios pero ellos saben y tienen la capacidad de saber leer y escribir.
- **Formación Profesional.** Estudios de Formación Profesional.

- **Secundarios.** Estudios de Bachillerato Elemental y equivalente, de Educación Secundaria Obligatoria, de Bachiller Superior o BUP, de Bachillerato LOGSE, Acceso a la Universidad y similares.
- **Medios-Superiores.** Estudios de Ingenieros Técnicos y Peritos, Magisterio, Enfermería y otros del mismo nivel.
- **Superiores.** Estudios de Licenciatura, Ingenieros Superiores y similares, así como de doctorado y especialización. (7)

4.1.8.1 Educación primaria

La educación primaria consiste en cursar por un tiempo de 6 años y lo hacen niños de 6 a 12 años de edad. Viene a ser uno de los segundos niveles de un sistema educativo que contiene a adultos y menores. Se lo puede cursar de una manera escolarizada o no escolarizada. Esta presenta dos modalidades una para gente mayor o adulta y otra inferior que es destinada para los niños.

El razonamiento matemático es una de las problemáticas más grandes junto a la falta de comprensión en la lectura, problemas que pasan los niños o las personas que cursan por este nivel de estudio. En el caso de no desarrollarlos de una mejor manera vamos a tener resultados como la limitación de su desarrollo integral y las ocasiones en que hay que aprovechar son estas, porque van a ser indispensables para poder llegar a la adultez con conocimientos esenciales que van a marcar una vida estudiantil y a futuro profesional de cada persona.

4.1.8.2 Educación secundaria.

El segundo nivel, personas mayores de 12 años en la mayor parte de los casos va estar expuesto siempre a diferentes cambios. En donde observamos que como esta va tomando más territorio modificando de alguna u otra manera su acogida de estudiantes, su función y su estructura durante el tiempo esta se ha ido preparando para formar características o niveles de estudio de acuerdo a lo que vamos a necesitar en la formación profesional, es algo que se ha ido perdiendo con el tiempo con intereses diferentes a encaminar a una profesión o un campo ocupacional en donde se puedan desenvolver. (6)

4.1.8.3 Educación superior.

El conocimiento es algo que todo el mundo tiene derecho y está obligado a tener por lo cual a nivel mundial siempre han existido cambios a nivel de la educación. Generando programas o mallas en donde cada materia se rige y tiene su compromiso de informar y actualizarse de conocimientos para que sean impartidos a los estudiantes logrando un objetivo grande que es el orientar a la educación al campo ocupacional según la profesión elegida a seguir. Lo importante de este nivel de estudio es la actualización científica ya que la vida pasa y el sistema educativo también cambia obteniendo cada día nuevos resultados a investigaciones que aportan con nuestra carrera o preparación profesional. Ya que el campo ocupacional cada vez más presenta más exigencias y requisitos lo cual se ha vuelto la educación algo indispensable para el bienestar económico y social de cada persona. (6)

4.2.- ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN

Obra: Automedicación en estudiantes de medicina de la Universidad del Rosario en Bogotá D. C., Colombia (8)

Autor: Claudia Alejandra López-Cabra¹, Jubby Marcela Gálvez-Bermúdez², Camilo Domínguez Domínguez³, Adriana del Pilar Urbina-Bonilla⁴, Carlos Alberto Calderón-Ospina⁵, Álvaro Vallejos-Narváez⁶

Resultado: La automedicación es un problema de salud pública frecuente en población estudiantil, el cual se da sobre todo en estudiantes de medicina, dado su mayor conocimiento en farmacología. Por tratarse de los futuros prescriptores, es importante establecer la magnitud del problema en esta población. **Materiales y métodos.** Se realizó un estudio de corte transversal mediante una encuesta aplicada a 276 estudiantes de medicina, en el que se indagaron datos demográficos, antecedentes patológicos, hábitos, frecuencia de automedicación, medicamentos auto medicados, porcentaje de automedicación responsable, razones para auto medicarse y conocimiento sobre esta conducta. **Resultados.** De las 276 encuestas realizadas, se analizaron 270. La prevalencia de automedicación fue del 79,3%. El único factor con asociación estadística fue pertenecer a un semestre clínico ($p = 0,020$). Los medicamentos auto medicados con mayor frecuencia son acetaminofén (10,8%), e ibuprofeno (3,9%).

Entre los medicamentos auto medicados, el 70,6% requiere prescripción médica. Las indicaciones más frecuentes fueron cefalea (10,6%), resfriado común (4,2%) y dismenorrea (3,4%). El 39,1% de los encuestados cumplen los criterios de automedicación responsable. **Conclusión.** La prevalencia de automedicación en la población evaluada es alta, y la mayoría de los medicamentos utilizados requieren fórmula médica. Los factores influyentes se relacionan con la edad y el semestre que cursan. La mayoría de estudiantes se auto médica de manera inadecuada.

Obra: Automedicación en personas adultas que acuden a boticas del distrito Jesús Nazareno, Ayacucho 2015 (9)

Autor: Mery Luz Pillaca-Medina, Kristian Carrión-Domínguez

Resultado: Introducción. La automedicación es un problema serio que afecta la salud de la población. Los estudios demostraron que hay relación entre la automedicación y los factores sociodemográficos y culturales. Objetivo. Determinar la frecuencia y las características de la automedicación en personas adultas que acuden a las boticas. Diseño. Estudio descriptivo y transversal. Lugar. Distrito Jesús Nazareno (DJN), Ayacucho, Perú. Intervenciones. Previo consentimiento informado, se realizaron encuestas a personas adultas que acudieron a 22 boticas durante setiembre a diciembre de 2015. La muestra fue probabilística aleatoria simple, conformada por 433 personas cuyas edades fluctuaron entre 25 a 65 años. La encuesta fue aprobada por el Comité Institucional de Ética en Investigación del Instituto Nacional de Salud. Los datos fueron procesados en el programa estadístico SPSS 19.0. Resultados. La frecuencia de automedicación fue (87,8%). Las mujeres (67,9%) se auto medicaron más que los varones, ambos con estudio superior (42,9%). El principal problema de salud fue el dolor (64,7%). Los encuestados consideraron que su enfermedad era leve (92,1%) y esperaron demasiado tiempo en los servicios de salud (18,7%). Las personas que fueron recomendadas por un técnico representaron el 69,4%, mientras que las personas influidas por la televisión, 74,7%; principalmente usaron los analgésicos (64,7%). Conclusiones. La automedicación en personas adultas del DJN fue alta, se presentó en ocho de cada diez personas y con estudios de nivel superior; predominó el sexo femenino. El principal problema de salud fue el dolor. El medicamento más usado fue el analgésico, el cual fue requerido principalmente porque las personas consideraron que su enfermedad era leve. Asimismo, un porcentaje considerable señaló que en los servicios de salud el tiempo de espera es prolongada. Palabras clave. Automedicación; Adultos; Medicamentos; Perú.

Obra: Automedicación odontológica de pacientes que acuden a una institución pública y privada, Lima-Perú (10)

Autor: Andrea Conhi, Diana Esmeralda Castillo-Andamayo, Cesar del Castillo-López

Resultado: Objetivo: Determinar la frecuencia de automedicación en pacientes que acuden al servicio de odontología en una institución pública y privada, pertenecientes al distrito de San Martín de Porres de la ciudad de Lima en el período del 2012 - 2013. Material y métodos: Estudio de tipo observacional, transversal y comparativo. La población estuvo conformada por pacientes que se atienden en el servicio de Odontología de una institución pública (Hospital Nacional Cayetano Heredia) y una institución Privada (Clínica Estomatológica Dental de la UPCH) Lima – Perú. Se calculó el tamaño de muestra, se encuestó en el hospital 202 pacientes, y en la clínica a 253 pacientes. Se aplicó la encuesta a los pacientes del servicio de odontología de ambas instituciones, las cuales fueron entregadas en las salas de espera

de cada institución, previa firma del consentimiento informado. Resultados: Los resultados muestran que se encontró un total de 202 pacientes que acudieron al “Hospital Nacional Cayetano Heredia”, los cuales fueron pacientes mayores de 18 años, en donde el 18.32% de los pacientes dijeron que no se auto medicaban y el 81.68 % de los pacientes dijeron que si se auto medicaban. En la institución privada se encontró un total de 253 pacientes que acudieron a la “Clínica Dental Cayetano Heredia”, los cuales fueron pacientes mayores de 18 años, en donde el 37.55 % dijeron que no se auto medicaban y el 62.45 % de los pacientes dijeron que si se auto medicaban. Conclusiones: Existe diferencias estadísticamente significativas entre automedicación, persona quien recomienda la medicación, forma farmacéutica y tipo de dolencia en ambas instituciones

Obra: Estudio sobre automedicación en población mayor de 18 años del distrito de sarcobamba de la ciudad de cochabamba (11)

Autor: Freddy Miguel Ortiz Aparicio, Patricia Elizabeth Ortuno Lazarte, Omayra Miriam Ortega Morales, Gloria Paucara Coria

Resultado: La utilización por voluntad propia de medicamentos desconocidos o prescritos anteriormente por un médico, supone un acto sanitario que puede ocasionar perjuicios al paciente que los ingiere. Por tanto, la investigación se dirige a determinar la prevalencia de personas que admiten auto medicarse, en la población mayor de 18 años del distrito de Sarcobamba. También, conocer cuáles son los factores condicionantes, sintomatología, y tipo de fármaco más adquirido. El resultado nos menciona que un 72% de las personas admiten auto medicarse, mayormente el género femenino (78%). Este problema se debe principalmente a falta de tiempo para una consulta médica (45%). Los medicamentos más adquiridos: Antiinflamatorios no esteroideos (21 %), Antigripales (33%) y Analgésicos (37%), están relacionados a la sintomatología más frecuente: problemas respiratorios (40%) y cefaleas (33%). Entonces la automedicación es un problema muy relevante y no existe ningún control para evitarlo. Siendo la población la más perjudicada de no estar correctamente informada.

Obra: Frecuencia de automedicación de AINES y analgésicos-antipiréticos y características que los rodean, en hogares de la parroquia San Blas de la ciudad de Cuenca en el año 2011 (12)

Autor: Srta. Margarita Jara Arévalo Srta. Lorena Jaramillo Castro Sr. José Macías Matamoro

Resultado: Objetivo: Determinar la frecuencia de automedicación de AINES y antiinflamatorios, antipiréticos y características que los rodean en hogares de la parroquia San Blas, Cuenca, 2011. Antecedentes: El autoconsumo de AINES es un problema que afecta a la población en general. La automedicación está dada por diferentes factores socioeconómicos y culturales entre los que destacan, la condición económica, nivel de educación, acceso al servicio médico, facilidad de adquisición, el auge publicitario, la falta de control de aspectos legales, necesidad de mejorar la calidad de vida, decisión de intervenir activamente en la salud propia, aumento del conocimiento sobre el funcionamiento del cuerpo y los fármacos que le ayudarán a restablecer dicho funcionamiento.

Metodología: Nuestra investigación es de tipo cuantitativa, observacional. La recolección de datos se realizó mediante formulario estructurado, para su validación fue sometido a una prueba piloto; posteriormente tabulamos los datos utilizando Microsoft Excel y SPSS 15.00.

Resultados: El 69.6% contestó que ha ingerido medicación sin receta médica. El 44,8% toman medicación sin receta médica una vez por mes. Los medicamentos más utilizados son Tempra 129 (45,1%), Neurobion 116 (40,6%), Finalin116 (40,6), Apronax 114 (39,9%), Aspirina113 (39,5%). El motivo más frecuente por el cual se auto medican es la cefalea 52,4% que representa 150 encuestados. Le siguen los problemas osteomusculares, lumbalgia 38,5% y dolor muscular 31,8%.

Conclusiones: En los hogares de San Blas se auto medican en un 69,6%, siendo los jefes de hogar mujeres entre 21-30 años, con educación primaria y un ingreso mensual bajo, los fármacos más consumidos fueron Tempra y Aspirina

Obra: Prevalencia de automedicación de antiinflamatorios y analgésicos en la práctica ambulatoria (13)

Autor: Agustín Aguilar, Andrea Ascitelli, Lucila Carosella, Marcelo Izurieta, Miguel Perandones, Santiago Soverchia, Carolina Yapur, Caterina Zolezzi, Alejandra Barreña, Ana M. Genaro, Darío Scublinsky

Resultado: La automedicación con AINES y analgésicos es una práctica extendida tanto en países desarrollados como en desarrollo. Existen pocas intervenciones educativas para disminuir esta práctica común y riesgosa. El objetivo primario del presente estudio fue determinar la prevalencia de automedicación en pacientes que son atendidos en instituciones públicas o privadas de la Ciudad de Buenos Aires. Para ello se reclutaron 1486 pacientes ambulatorios y se determinó la prevalencia y factores asociados. Resultados: La prevalencia

de automedicación en la Ciudad de Buenos Aires fue del 34,6% siendo mayor en las mujeres, ancianos y pacientes atendidos en el ámbito público.

Obra: nivel de conocimientos básicos sobre medicamentos, nivel educativo y automedicación en pacientes del hospital la caleta de chimbote (14)

Autor: Fausta Cervilia Chavez Alayo. Armando Alfonso Mendiburu Mendocilla

Resultado: El presente Trabajo de Investigación tuvo como objetivo establecer la relación entre el Nivel de Conocimientos básicos sobre Medicamentos, el Nivel Educativo y la Automedicación en los pacientes del Hospital La Caleta de Chimbote. El tipo de investigación fue descriptivo y el nivel aplicado. El método y diseño de investigación fue descriptivo porque buscó la asociación entre las tres variables del estudio: Nivel de Conocimientos sobre Medicamentos, Nivel Educativo y Automedicación.

La población estuvo constituida por los pacientes atendidos en el Hospital La Caleta de Chimbote, mientras que el muestreo fue probabilístico aleatorio simple teniendo una muestra de 400 pacientes, calculados mediante fórmula para variables cualitativas y población finita porque se tuvo el dato exacto de pacientes atendidos al mes.

El instrumento para recolectar datos fue la encuesta sometida a juicio de expertos para su aprobación, antes de la aplicación. La estadística utilizada fue descriptiva e inferencial empleando la Prueba Chi-cuadrado para la comprobación de hipótesis. Los datos fueron tratados con el paquete estadístico SPSS, con un nivel de confianza de $p < 0.05$. Los resultados fueron que el nivel de conocimiento se ubica en un nivel medio en 62.7% de la muestra. En cuanto al grado de instrucción, el 50.2% posee el grado de instrucción secundaria, en lo referente a la automedicación encontramos que el 51.2% a veces se auto medican es decir 205 pacientes y el 19.8% representado por 79 pacientes siempre se auto medican. Finalmente, se concluye que a menor nivel de conocimientos sobre medicamentos mayor es la automedicación en los pacientes del Hospital La Caleta de Chimbote, también se ha comprobado que a menor nivel educativo mayor es la automedicación en los pacientes

Obra: Estudio sobre la Automedicación en una Localidad de Bogotá (15)

Autor: José J. López, Rodolfo Dennis y Sonia M. Moscoso

Resultado: Objetivos Establecer la prevalencia y condicionantes asociados al uso de medicamentos por cuenta propia por parte de los habitantes de Suba en Bogotá. Métodos Aplicación de una encuesta pilotada a una muestra aleatoria. Se midieron variables

demográficas y se indagó por problemas de salud relacionados con la automedicación, motivos para no consultar al médico y medicamentos consumidos durante las dos últimas semanas. Resultados La automedicación fue de 27,3 % (IC 95 %, 19,2 % - 35,3 %) y la auto prescripción de 7,7 % (IC 95%, 2,8 %-12,5 %). La afiliación al Sistema de beneficiarios de la Seguridad Social en Salud (OR=2,61 IC 95 % 1,4-4,8) está asociado con ésta conducta. No se encontró asociación con otras variables. Los medicamentos más consumidos por automedicación son analgésicos (59,3 %), antigripales (13,5 %) y vitaminas (6,8 %). Los principales problemas por los cuales las personas se auto medican son dolor, fiebre y gripa. Las principales razones que se mencionan para no asistir al médico son falta de tiempo (40 %) y recursos económicos (43 %), además de otros argumentos como la percepción de que el problema es leve y la congestión en los servicios de urgencia. Conclusiones Las cifras de automedicación, aunque todavía preocupantes desde el punto de vista de salud pública, son más bajas que las encontradas en estudios similares; los medicamentos consumidos por automedicación pertenecen a la categoría de venta libre y el consumo de antibióticos por automedicación bajó, posiblemente debido a la intensa difusión que se dio a la restricción de venta de antibióticos sin fórmula médica, unos meses antes de la realización de la encuesta.

Obra: La automedicación y sus consecuencias como problemática a nivel mundial. Estadísticas de morbi-mortalidad y factores asociados. (9)

Autor: Dr. Mario Nefi Elvir

Resultado: La automedicación se ha constituido en las últimas décadas en una actitud muy errónea, cotidiana y habitual en la mayor parte de las personas adultas (Promedio de 60%). Lo que ha hecho que se convierta en uno de los problemas más graves que afectan a la población mundial ya que más de 7 millones de personas murieron en el año 2007.

El uso irresponsable e inapropiado de medicamentos sin receta o prescritos con anterioridad que por iniciativa y voluntad propia de la persona trata de buscar alivio de una determinada enfermedad o síntoma sin que exista la debida supervisión de un profesional de la salud ocasionan daños y peligros a la salud que en muchos casos son irreversibles y conducen a la muerte.

Los analgésicos, antibióticos, tranquilizantes y descongestionantes nasales son de los grupos más usados en la automedicación. Para tratar de revertir este hecho y enseñar a nuestros pacientes a utilizar correctamente los medicamento, los médicos y farmacéuticos deberemos

desarrollar medidas informativas y educativas de concientización ciudadana en contra de la automedicación.

Obra: Automedicación en Itapúa: nuestra realidad (16)

Autor: Manuel Codas , Viriana González , Carolina Madrazo, Gloria Benítez , Lourdes Chamorro , Carolina Scott , Mirna Arévalos , Cristian Matthias , Natalia Claro , Loren Echagüe , Lida Miranda , Manuel Silva .

Resultado: Introducción: la automedicación es aquella situación en la que los pacientes consiguen y utilizan los medicamentos sin ninguna intervención por parte del médico. Objetivos: determinar la prevalencia de automedicación y condiciones asociadas a la misma en pobladores del Departamento de Itapúa (Paraguay). Material y método: estudio prospectivo, descriptivo, de corte trasverso. Se aplicó una encuesta cerrada y autocompletada en 9 distritos de zonas rurales y urbanas del Departamento de Itapúa. Además de las variables sociodemográficas se indagó problemas de salud relacionados, razones para no asistir al médico y las consecuencias. Resultados: de 2321 encuestados, 57,1% eran mujeres, la edad promedio $30,85 \pm 12,98$ años, 81,6% provenía de zonas urbanas, 41% había culminado sus estudios secundarios. El 92,8% de la muestra se ha auto medicado y ha acudido a la farmacia en 50%. El 40,8% de los mismo ha aconsejado alguna vez consumir algún medicamento a alguno de sus parientes cercanos. Valorando la permeabilidad a los métodos publicitarios, 50,8% respondió que nunca ha consumido un medicamento en base a los mismos. La cefalea y los síntomas gripales fueron la causa de la automedicación. La mayoría de los pacientes que se auto medican (54,2%) no ha acudido al médico por falta de tiempo. El 33,9% de la población desconoce el efecto que la automedicación pueda tener sobre la salud de la comunidad frente a un 31,8% que sostiene el mal efecto que pudiera tener la misma. A mayor nivel de instrucción mayor porcentaje de automedicación.

5.- HIPÓTESIS

El grado de instrucción es un factor pre disponible para que exista una automedicación

CAPÍTULO II

PLANTEAMIENTO OPERACIONAL

1.- MARCO METODOLÓGICO

Enfoque: El enfoque de la investigación es cuantitativo (22)

Diseño de la Investigación: Caso-control (23)

Nivel de investigación: Comparativo

Tipo de Investigación:

- **Por el ámbito:** De campo
- **Por la técnica:** Comunicacional
- **Por la temporalidad:** Transversal - Retrospectivo

2.-POBLACIÓN Y MUESTRA

La población que se usó en este estudio es de 461 personas encuestadas el cual por método de conveniencia se realizó el pareo 286 fichas realizadas en la parroquia el Batán, y este es se efectuó con un diseño caso control para ver los factores asociados a la automedicación

2.1- Criterios de selección.

Para la formalización de la población se tendrá en cuenta los siguientes criterios de selección

2.1. a. Criterios de inclusión.

Se incluirán en el presente estudio, las encuestas de personas de 45 a 65 años de edad de la parroquia el Batán.

2.1. b. Criterios de exclusión.

Se excluirán del estudio las fichas que tengan incoherencias entre las distintas preguntas y que no se entiendan los datos, además no serán válidas las encuestas que se hayan hecho a profesionales médicos y odontólogos.

Tamaño de la muestra: El método de muestreo (24) utilizado para la selección de la muestra o grupo de estudio representativo de la población fue con un método de conveniencia por paramiento con una muestra de 286 divididas en 143 casos y 143 controles.

3.- OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

| VARIABLE | TEORÍA | TIPO ESTADISTICO | INDICADOR | DATOS | ESCALA |
|----------------------|---|---|---|---|---------|
| Sexo | Características genotípicas de la persona | Características externas que diferencian al varón de la mujer | Automedicación según género | <ul style="list-style-type: none"> • Masculino • Femenino | NOMINAL |
| Edad | Característica genotípica de la persona | Característica externa que diferencia la edad de una persona con otra | Automedicación según edad | <ul style="list-style-type: none"> • 45 a 65 años de edad | NOMINAL |
| Nivel de instrucción | Característica que identifica el nivel de estudio de la persona | Característica externa que diferencia en expuestos y no expuestos según su nivel de estudio | Automedicación según nivel de instrucción | <p>Expuestas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analfabetos • Primaria • Secundaria <p>No expuestos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Superior técnico • Superior universitario | NOMINAL |

| | | | | | |
|----------------|--|---|--------------------------|---|---------|
| Automedicación | Característica que diferencia si hay una ingesta inapropiada de los medicamentos | Característica externa que identifica si la persona se automedica o no. | La persona se automedica | <ul style="list-style-type: none">• Si• No | NOMINAL |
|----------------|--|---|--------------------------|---|---------|

4.- INSTRUMENTOS, MATERIALES Y RECURSOS PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS.

4.1.- Instrumentos documentales.

Se utilizará la ficha de Andrea Conhi (10) junto con preguntas que evaluarán los factores asociados más comunes citados en la literatura, para registrar los datos en el programa EPIINFO;

4.2.- Instrumentos mecánicos.

Para la toma de datos no se utilizarán instrumentos mecánicos

4.3.- Materiales.

Entre los materiales que se emplearán están, los materiales de escritorio.

4.4.- Recursos.

Para llevar a cabo el estudio se necesitarán recursos institucionales (en caso de utilizar el nombre de la universidad para identificarnos).

5.-PROCEDIMIENTO PARA LA TOMA DE DATOS.

5.1.-Ubicación espacial.

La Parroquia El Batán, comienza en la intersección de los Límites occidentales del Plano Director del Desarrollo Urbano de Cuenca y la margen sur del Río Tomebamba; continúa en dirección oriental hasta la prolongación de la Avda. Unidad Nacional; desde este punto en dirección Sur, por la vereda occidental de dicha Avda., empata con la Avda. Loja y su prolongación hasta el cruce con la margen norte del Río Yanuncay; desde aquí sigue con dirección oeste hasta la intersección con el Límite Occidental del Plano Director del Desarrollo Urbano de Cuenca y continúa por este límite en dirección norte hasta la intersección con la margen sur del Río Tomebamba.

5.2.-Ubicación temporal.

La investigación se realizó entre los meses de abril a junio 2017, recolectando datos de encuestas que reflejan la frecuencia de automedicación y la relación con el nivel de instrucción en la población de 45 a 65 años del año en curso.

5.3.- Procedimientos de la toma de datos.

Para el registro de los datos, se tomó en cuenta las encuestas que se realizaron a la población de la parroquia el Batán. Fueron ingresadas a una base de datos en el programa Epiinfo, las cuales reflejan información esencial que fue registrada con las siguientes características:

El estudio de nivel de instrucción y automedicación buscó describir cuantitativamente el problema en personas 45 a 65 años de edad.

5.4- Procedimiento para el análisis de datos.

Se ingresa la base de datos en formato Excel. A las 461 encuestas se aplica pruebas de estadística caso-control en donde por método de paramiento de obtuvo un total de 286 divididas en 143 casos y 143 controles. El análisis de la información se realizó mediante (tablas) y el estadístico ODD-RATIO para la comprobación y el cumplimiento de los objetivos.

5.5- Aspectos bioéticos

El siguiente proyecto no va manifestar conflictos bioéticos ya que se da la información necesaria al encuestado, adjunto a esto se hace firmar un consentimiento para respaldo tanto del encuestador como el encuestado. Además las preguntas no implican ninguna discriminación de sexo, etnia cultural, ni moral.

CAPÍTULO III

RESULTADOS, DISCUSIÓN, CONCLUSIONES

1. RESULTADOS

El presente estudio fue realizado con los datos recolectados en personas de 45 a 65 años de la parroquia El Batán, fueron tomados en un estilo censo puerta a puerta.

Tabla 1.- Distribución de la muestra de acuerdo a sexo

| | CASOS | CONTROLES |
|-----------|-------|-----------|
| FEMENINO | 71 | 71 |
| MASCULINO | 72 | 72 |
| TOTAL | 143 | 143 |

Interpretación: Al haber realizado el proceso de pareamiento donde se obtuvo una muestra de 286 divididas en 143 casos y 143 controles. Se puede observar que 144 son sexo masculino dividido en 72 casos y 72 controles. En el caso del sexo femenino encontramos un total de 142 de sexo femenino divididos en 71 casos y 71 controles dándonos la suma de los dos el número de muestra 286 que representa al 100%.

Tabla 2.- Distribución de la muestra de acuerdo a edad

| | CASOS | CONTROLES |
|--------------|------------|------------|
| 45 | 11 | 11 |
| 46 | 17 | 17 |
| 47 | 11 | 11 |
| 48 | 10 | 10 |
| 49 | 6 | 6 |
| 50 | 8 | 8 |
| 51 | 5 | 5 |
| 52 | 8 | 8 |
| 53 | 7 | 7 |
| 54 | 4 | 4 |
| 55 | 6 | 6 |
| 56 | 6 | 6 |
| 57 | 6 | 6 |
| 58 | 5 | 5 |
| 59 | 4 | 4 |
| 60 | 2 | 2 |
| 61 | 4 | 4 |
| 62 | 2 | 2 |
| 63 | 3 | 3 |
| 64 | 4 | 4 |
| 65 | 14 | 14 |
| TOTAL | 143 | 143 |

Interpretación: Dentro de la recopilación de datos y pareamiento 286 se ha dividido en 143 casos y 143 controles obteniendo que en la edad de 65 años de edad tenemos 14 casos y 14 controles que significa una gran diferencia de valores referente al menor que es de la edad de 60 y 62 años con un valor de 2 casos y 2 controles.

Tabla 3.- Relación entre el nivel de instrucción y la automedicación

| | CASOS | CONTROLES |
|--------------|-------|-----------|
| EXPUESTOS | 80 | 55 |
| NO EXPUESTOS | 63 | 88 |
| TOTAL | 143 | 143 |

OR = 0.873 IC 95% (0.6063; 1.254)

Interpretación: Podemos observar la tabla 3, en donde vamos a encontrar una diferencia en donde los valores de automedicación en relación al nivel de instrucción. Siendo expuestos aquellas personas analfabetas, instrucción primaria y secundaria. Y en el caso de no expuestos que abarca personas que tienen un nivel superior técnico y superior universitario. Así teniendo que con un total de 135 expuestos de las cuales se obtuvo 80 casos y 55 controles es menor frente a los no expuestos con un valor de 151 dividido en 63 casos y 88 controles. OR = 0.873 IC 95% (0.6063; 1.254)

2. DISCUSIÓN

La automedicación es una práctica muy frecuente en nuestro medio coincidiendo con algunas investigaciones similares en Latinoamérica. Es un problema de salud pública importante y deberíamos optimizar estrategias fin de poder reducirla. Creemos que esta investigación podría reflejar de alguna forma la realidad de un país con una política salud pública que aún presenta falencias y que resulta asistencialmente insuficiente. El estudio se lo hizo utilizando una encuesta de Andrea Conhi (10) en la cual esta contiene información de una muestra de la población de 45 a 65 años de la parroquia el Batán-Cuenca en el que se pudo obtener resultados en los cuales nos dice por medio de un diseño caso control que el sexo femenino presenta 71 casos y 71 controles y el sexo masculino representa a 72 casos y 72 controles que nos representa un 50 % del sexo masculino frente a un 50% de sexo femenino. En comparación con un estudio de Andrea Conhi y cols (2015) que nos manifiesta que el sexo femenino es el que más se automedican con un 61.1 %. Es muy importante comparar también con el estudio de fausta y cols (2016) en donde se acerca más a nuestro resultados en donde manifiesta en lo referente a la automedicación encontramos que el 51.2% se automedican esporádicamente es decir 205 pacientes de los 400 encuestados mientras que el 19.8% manifiesta que se automedican siempre dando un porcentaje alarmante del 71% de la muestra mientras que escasamente solo el 29% nunca se automedican referente al grado de instrucción con el sexo se obtuvo resultados en los que el nivel de instrucción primaria encontramos con 11% en el sexo femenino y un 13% en el sexo masculino. (10)

De acuerdo al estudio por parte de la edad se manifiesta en nuestros resultados que en la edad de 65 años tenemos 14 casos y 14 controles que significa una gran diferencia de valores referente al menor que es de la edad de 60 y 62 años con un valor de 2 casos y 2 controles. Relacionado con un estudio realizado por López y cols, en Bogotá, se determinó que el grupo más frecuente en automedicarse fue el de los adultos jóvenes mujeres. Culquitante, en su estudio observó claramente que los jóvenes acuden con mayor frecuencia a adquirir medicamentos. Contrariamente en el estudio de Nebot y Llauger, se encontró que el grupo etario determinante en la automedicación fueron las personas adultas (17). (18)

En el caso de la exposición frente a la automedicación los expuestos que abarcan analfabetos, primaria y secundaria nos dieron un valor de 80 casos y 55 controles y en el caso de los no expuestos que son superior técnica y universitarios encontramos 63 casos y 88 controles dándonos a interpretar que las personas expuestas son las que más se automedican referente a

las no expuestas que están con un valor mayor en el caso de no en comparación con el estudio de Fausta y cols (2016) donde nos manifiesta que según el nivel de instrucción encontramos que el 50.2% de la muestra poseen el grado de instrucción secundaria, el 20.8% con nivel educativo primaria, el 13.5% tiene un nivel superior universitario, mientras que el 9.5% posee instrucción superior no universitaria y el 6.8% de la muestra encuestada es decir 27 personas son analfabetas. Indicándonos una diferencia no muy marcada. (19)

3. CONCLUSIONES

1. Referente al sexo encontramos que el sexo masculino es aquel que más se automedica con una poquísima diferencia referente al sexo femenino. 144 son sexo masculino dividido en 72 casos y 72 controles. En el caso del sexo femenino encontramos un total de 142 de sexo femenino divididos en 71 casos y 71 controles
2. Podemos observar en la edad de 65 años de edad tenemos 14 casos y 14 controles que significa una gran diferencia de valores referente al menor que es de la edad de 60 y 62 años con un valor de 2 casos y 2 controles.
3. Encontramos una diferencia en donde los valores de automedicación en relación al nivel de instrucción. Siendo expuestos aquellas personas analfabetas, instrucción primaria y secundaria. Y en el caso de no expuestos que abarca personas que tienen un nivel superior técnico y superior universitario. Así teniendo que con un total de 135 expuestos de las cuales se obtuvo 80 casos y 55 controles es menor frente a los no expuestos con un valor de 151 dividido en 63 casos y 88 controles. OR = 0.873 IC 95% (0.6063, 1.254)
4. No existe diferencias estadísticamente significativas entre el nivel de instrucción y la edad, entre el sexo y la exposición de la enfermedad.

BIBLIOGRAFÍA

1. Hermoza R, Loza C, Rodríguez D, Arellano C, Hermoza V. Automedicación en un distrito de Lima Metropolitana. Rev Med Hered. 2016; 27.
2. Dahir C, Hernandorena C, Mackern K, Varela V, Lara A. La automedicación: un determinante en el uso racional de medicamentos. Evid Act Pract Amb.. 2015 Abril.
3. Aguilar S, Corea S. Automedicación en niños de 0 a 5 años que presentan enfermedades respiratorias en el Barrio Santa Ana sur Managua. Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua. 2011 Febrero.
4. Cetina V, Jimenez Y, Rivera L, Oviedo L. Automedicación. Universidad Nacional y a distancia. 2001 Septiembre.
5. Florencia M. Automedicación en universitario. Universidad de Salamanca. 2011 septiembre .
6. Unesco. Situación Educativa de América Latina y el Caribe: Hacia la educación de calidad para todos al 2015 España: Ediciones del Imbunche ; 2013.
7. Instituto Vasco de Estadística. Nivel de instrucción. [Online]. Available from: http://www.eustat.eus/documentos/opt_0/tema_165/elem_2376/definicion.html.
8. López-Cabra CA, Gálvez-Bermúdez JM, DomínguezDomínguez C, Urbina-Bonilla AdP, Calderón-Ospina CA, Vallejos-Narváez Á. Automedicación en estudiantes de medicina. Rev. Colomb. Cienc. Quím. Farm. 2016; 45(3).
9. Pillaca-Medina ML, Carrión-Domínguez K. Automedicación en personas adultas que acuden a boticas del distrito Jesús Nazareno, Ayacucho 2015. An Fac med. 2016; 77(4).
10. Conhi A, Castillo-Andamayo DE, Castillo-López Cd. Automedicación odontológica de pacientes. Rev Estomatol Herediana. 2015; 25(3).

11. Miguel OAF, Elizabeth OLP, Miriam OMO, Gloria PC. Estudio sobre automedicación en población mayor de 18 años del Distrito de Sarcobamba de la Ciudad de Cochabamba. Rev Cient Cien Méd. 2008; 11(1).
12. Arevalo m, Castro L, Matamoros J. Frecuencia de automedicación de AINES y analgésicos-antipiréticos y características que los rodean, en hogares de la parroquia San Blas de la ciudad de Cuenca en el año 2011. universidad de cuenca. 2011; MED-1673(2011).
13. Aguilar A, Ascitelli A, Carosella L, Izurieta M, Perandones M, Soverchia S, et al. Prevalencia de automedicación de antiinflamatorios. Rev Arg Reumatol. 2015. 2015; 26(3)(2015).
14. Fausta C. Armando M. nivel de conocimientos básicos sobre medicamentos, nivel educativo y automedicación en pacientes del hospital la caleta de Chimbote. Universidad Inca Garcilaso de la Vega. 2016 .
15. López JJ, Dennis R, Moscoso SM. Estudio sobre la Automedicación en una. Rev. salud pública. 2009; 11 (3).
16. Cudas M, González V, Madrazo C, Benítez G, Chamorro L, Chamorro L, et al. Automedicación en Itapúa: nuestra realidad. Rev Nac (Itauguá). 2015; 7(1).
17. López JJ, Dennis R, Moscoso SM. Estudio sobre la Automedicación en una. Rev. salud pública. 2009; 11(3).
18. Culquitante M, Garrido P. Automedicación en usuarios de farmacias y boticas del centro cívico de la ciudad de Trujillo. universidad nacional de trujillo. 2012.
19. liñán I. mendocilla. aam. nivel de conocimientos básicos sobre medicamentos, nivel educativo y automedicación en pacientes del hospital la caleta de Chimbote. Universidad Inca Garcilaso de la Vega. 2016 .
20. Pillaca M, Carrion K. Automedicación en personas adultas que acuden a boticas del distrito Jesús Nazareno. Universidad Nacional San Cristóbal. 2016;: p. 387-392.
21. Kregar G, Filinger E. Que se entiende por automedicacion. Acta Farm. Bonaerense. 2005.

22. Villavicencio Caparó E. Pasos para la planificación de una investigación clínica. *Odontología Activa*, 2016; 1 (1):75-78.
- 23 Villavicencio Caparó E. Diseños de estudios clínicos en odontología. *Odontología Activa*. 2017;1(2):83-86.
- Villavicencio Caparó E. ¿ Cuántas personas debo encuestar?. *Odontología Activa*
- 24 2017;2(1):59- 62

ANEXOS

| AUTOMEDICACIÓN | |
|--|-----------------------------|
| 15. ¿Usted se auto medica? Si () NO () | |
| 16. ¿Cuándo tiene una dolencia quién le recomienda la medicación? | |
| a) Médico | e) Familiar |
| b) Odontólogo | f) Amistades |
| c) Farmacéutico | g) Por iniciativa propia |
| d) Técnico en farmacia | |
| 17. ¿En qué tipo de dolencias Usted se automedica? (tomar medicamento sin prescripción médica) | |
| a) Fiebre | d) Dolor de cabeza |
| b) Dolor de estomago | e) Gripe |
| c) Dolor de diente | f) Otros |
| 18. ¿Cuándo tiene dolor de diente por qué motivos se auto medica (tomar medicamento sin prescripción médica) y no recurre al Odontólogo? | |
| a) Por indicación del técnico de farmacia | d) Por hábito |
| b) Porque es muy cara la consulta | e) Otros |
| c) Porque la clínica u Hospital está muy lejos de su casa | |
| 19. ¿Por cuánto tiempo Usted se auto medica? (tomar medicamento sin prescripción médica) | |
| a) 1 dia | c) 3 dias |
| b) 2 dias | d) O más |
| 20. Dónde adquirió el medicamento: | |
| a) Farmacia | c) Bodega |
| b) Botica | d) Establecimiento de salud |
| 21. ¿Qué tipos de medicamentos consume mayormente sin prescripción médica? | |
| a) Antiinflamatorios | d) Ansiolíticos |
| b) Antibiótico | e) Otros |
| c) Analgésicos | |
| 22. ¿En qué forma farmacéutica consume los medicamentos sin prescripción médica? | |
| a) Pastillas | d) Intramuscular |
| b) Jarabe | e) Endovenosa |
| c) Suspensión | |
| 23. ¿Cuál es el medio de comunicación que influye en su automedicación? | |
| a) Televisión | d) Afiches |
| b) Slogan | e) Radio |
| c) Paneles | |

Anexo 2. Consentimiento informado

.....

Yo..... con mi firma doy mi consentimiento informado para la realización de esta encuesta.

Firma.....

Anexo 3. Distribución muestral pareada

| Edad | SEXO | (expuestos y no expuestos) | Nivel de instrucción | Parroquia 1 | p15 | p16 |
|------|-----------|-----------------------------|------------------------|-------------|-----|-------------------------|
| 45 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | e Familiar |
| 45 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | g Por iniciativa propia |
| 45 | Femenino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | No | |
| 45 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | Yes | e Familiar |
| 45 | Femenino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | NO | b Odontólogo |
| 45 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | No | |
| 45 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 45 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 45 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | Yes | e Familiar |
| 45 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | c Farmacéutico |
| 45 | Femenino | expuestos | Primaria | El Batán | Yes | e Familiar |
| 45 | Femenino | expuestos | Primaria | El Batán | No | |
| 45 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | No | |
| 45 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 45 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 45 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | g Por iniciativa propia |
| 45 | Masculino | expuestos | Primaria | El Batán | Yes | c Farmacéutico |
| 45 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | e Familiar |
| 45 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | g Por iniciativa propia |
| 45 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | No | |

| | | | | | | |
|----|-----------|--------------|---------------------------|----------|-----|----------------------------|
| 45 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 45 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 45 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | g Por iniciativa propia |
| 45 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 45 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | No | |
| 45 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 45 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | NO | a Médico |
| 45 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 45 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 45 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 45 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 45 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | NO | a Médico |
| 45 | Femenino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | NO | a Médico |
| 45 | Femenino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | NO | a Médico |
| 45 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 45 | Masculino | expuestos | Primaria | El Batán | NO | a Médico |
| 45 | Masculino | expuestos | Primaria | El Batán | NO | a Médico |
| 45 | Femenino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | No | |
| 45 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 45 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | No | |
| 45 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 45 | Femenino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | No | |
| 46 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | No | |

| | | | | | | |
|----|-----------|--------------|------------------------|----------|-----|-------------------------|
| 46 | Femenino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | No | |
| 46 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 46 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | NO | a Médico |
| 46 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 46 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | c Farmacéutico |
| 46 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 46 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | No | |
| 46 | Femenino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | Yes | e Familiar |
| 46 | Masculino | expuestos | Primaria | El Batán | Yes | g Por iniciativa propia |
| 46 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | g Por iniciativa propia |
| 46 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 46 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | e Familiar |
| 46 | Femenino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | No | |
| 46 | Femenino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | No | |
| 46 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 46 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | e Familiar |
| 46 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | e Familiar |
| 46 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | g Por iniciativa propia |
| 46 | Masculino | expuestos | Primaria | El Batán | Yes | e Familiar |
| 46 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 46 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |

| | | | | | | |
|----|-----------|--------------|---------------------------|----------|-----|----------------------------|
| 46 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 46 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | e Familiar |
| 46 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 46 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | NO | a Médico |
| 46 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 46 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 46 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 46 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 46 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | c Farmaceútico |
| 46 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | g Por iniciativa propia |
| 46 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 46 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | NO | a Médico |
| 46 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 46 | Masculino | expuestos | Primaria | El Batán | Yes | c Farmaceútico |
| 46 | Femenino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | NO | a Médico |
| 46 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | f Amistades |
| 46 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 46 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | NO | a Médico |
| 46 | Masculino | expuestos | Primaria | El Batán | No | |
| 46 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | NO | a Médico |
| 46 | Masculino | expuestos | Primaria | El Batán | No | |
| 46 | Femenino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | Yes | c Farmaceútico |
| 46 | Femenino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | Yes | e Familiar |
| 46 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | NO | a Médico |

| | | | | | | |
|----|-----------|--------------|------------------------|----------|-----|-------------------------|
| 46 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | f Amistades |
| 46 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | NO | a Médico |
| 46 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | NO | a Médico |
| 46 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | NO | a Médico |
| 47 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 47 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 47 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | f Amistades |
| 47 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | e Familiar |
| 47 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | e Familiar |
| 47 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 47 | Femenino | expuestos | Analfabeto | El Batán | No | e Familiar |
| 47 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | NO | a Médico |
| 47 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | Yes | d Técnico en farmacia |
| 47 | Femenino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | No | |
| 47 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 47 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | c Farmacéutico |
| 47 | Masculino | expuestos | Primaria | El Batán | Yes | e Familiar |
| 47 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 47 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | g Por iniciativa propia |
| 47 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | NO | b Odontólogo |
| 47 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 47 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | e Familiar |
| 47 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | e Familiar |

| | | | | | | |
|----|-----------|--------------|---------------------------|----------|-----|----------------------------|
| 47 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | NO | b Odontólogo |
| 47 | Femenino | expuestos | Primaria | El Batán | No | |
| 47 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | NO | a Médico |
| 47 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | g Por iniciativa propia |
| 47 | Femenino | expuestos | Primaria | El Batán | No | |
| 47 | Femenino | expuestos | Primaria | El Batán | NO | a Médico |
| 47 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | c Farmacéutico |
| 47 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | NO | b Odontólogo |
| 47 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | e Familiar |
| 48 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | NO | b Odontólogo |
| 48 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 48 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 48 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 48 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | No | |
| 48 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | No | |
| 48 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 48 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | c Farmacéutico |
| 48 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | f Amistades |
| 48 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | c Farmacéutico |
| 48 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | Yes | e Familiar |
| 48 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | NO | a Médico |
| 48 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |

| | | | | | | |
|----|-----------|--------------|------------------------|----------|-----|----------------|
| 48 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 48 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | e Familiar |
| 48 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 48 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 48 | Masculino | expuestos | Primaria | El Batán | No | |
| 48 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 48 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | c Farmacéutico |
| 48 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | NO | b Odontólogo |
| 48 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | NO | b Odontólogo |
| 48 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 48 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 48 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 48 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | No | |
| 48 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 48 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 48 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 48 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 48 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | NO | a Médico |
| 48 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 48 | Femenino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | NO | a Médico |
| 48 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | f Amistades |
| 48 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 48 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | NO | a Médico |

| | | | | | | |
|----|-----------|--------------|------------------------|----------|-----|-------------------------|
| 48 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | Yes | e Familiar |
| 48 | Femenino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | NO | a Médico |
| 48 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 48 | Masculino | expuestos | Primaria | El Batán | Yes | e Familiar |
| 48 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 48 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 48 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | c Farmacéutico |
| 49 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 49 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 49 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | c Farmacéutico |
| 49 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 49 | Femenino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | No | |
| 49 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | No | |
| 49 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | e Familiar |
| 49 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 49 | Femenino | expuestos | Primaria | El Batán | Yes | e Familiar |
| 49 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 49 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | Yes | g Por iniciativa propia |
| 49 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 49 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 49 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | c Farmacéutico |
| 49 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | f Amistades |

| | | | | | | |
|----|-----------|--------------|------------------------|----------|-----|-------------------------|
| 49 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | NO | a Médico |
| 49 | Masculino | expuestos | Primaria | El Batán | NO | a Médico |
| 49 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | e Familiar |
| 49 | Femenino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | Yes | c Farmacéutico |
| 49 | Femenino | expuestos | Primaria | El Batán | NO | a Médico |
| 49 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | NO | b Odontólogo |
| 50 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 50 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 50 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 50 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 50 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | NO | a Médico |
| 50 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | c Farmacéutico |
| 50 | Femenino | expuestos | Primaria | El Batán | No | |
| 50 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | No | |
| 50 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 50 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | g Por iniciativa propia |
| 50 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | f Amistades |
| 50 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 50 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 50 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 50 | Femenino | expuestos | Primaria | El Batán | No | |
| 50 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | g Por iniciativa propia |

| | | | | | | |
|----|-----------|--------------|---------------------------|----------|-----|----------------------------|
| 50 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | NO | a Médico |
| 50 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | NO | a Médico |
| 50 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 50 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | d Técnico en farmacia |
| 50 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 50 | Masculino | expuestos | Primaria | El Batán | No | |
| 50 | Femenino | expuestos | Primaria | El Batán | NO | a Médico |
| 50 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 50 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | NO | a Médico |
| 50 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 50 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | e Familiar |
| 50 | Femenino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | No | |
| 50 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | No | |
| 50 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 50 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | No | |
| 50 | Femenino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | NO | a Médico |
| 50 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 50 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | g Por iniciativa propia |
| 50 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | g Por iniciativa propia |
| 50 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | NO | a Médico |
| 50 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 51 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | e Familiar |

| | | | | | | |
|----|-----------|--------------|------------------------|----------|-----|-------------------------|
| 51 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | d Técnico en farmacia |
| 51 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 51 | Masculino | expuestos | Primaria | El Batán | No | |
| 51 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 51 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 51 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | e Familiar |
| 51 | Masculino | expuestos | Primaria | El Batán | NO | a Médico |
| 51 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | c Farmacéutico |
| 51 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | NO | a Médico |
| 51 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 51 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | c Farmacéutico |
| 51 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | NO | a Médico |
| 51 | Masculino | expuestos | Primaria | El Batán | No | |
| 52 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | g Por iniciativa propia |
| 52 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | No | |
| 52 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | NO | a Médico |
| 52 | Femenino | expuestos | Analfabeto | El Batán | No | |
| 52 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | g Por iniciativa propia |
| 52 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 52 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | e Familiar |
| 52 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 52 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |

| | | | | | | |
|----|-----------|--------------|------------------------|----------|-----|-----------------------|
| 52 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | No | |
| 52 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 52 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 52 | Masculino | expuestos | Primaria | El Batán | Yes | e Familiar |
| 52 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 52 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 52 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | e Familiar |
| 52 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 52 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | NO | b Odontólogo |
| 52 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 52 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | f Amistades |
| 52 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | No | |
| 52 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | c Farmacéutico |
| 52 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | No | |
| 52 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | f Amistades |
| 52 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 53 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 53 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 53 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | No | |
| 53 | Masculino | expuestos | Primaria | El Batán | Yes | d Técnico en farmacia |
| 53 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | f Amistades |
| 53 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |

| | | | | | | |
|----|-----------|--------------|---------------------------|----------|-----|----------------------------|
| 53 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 53 | Masculino | expuestos | Primaria | El Batán | No | |
| 53 | Femenino | expuestos | Primaria | El Batán | Yes | g Por iniciativa propia |
| 53 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | g Por iniciativa propia |
| 53 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | e Familiar |
| 53 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | e Familiar |
| 53 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 53 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 53 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | NO | a Médico |
| 53 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 53 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 53 | Femenino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | Yes | g Por iniciativa propia |
| 54 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | NO | a Médico |
| 54 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | e Familiar |
| 54 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 54 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | g Por iniciativa propia |
| 54 | Masculino | expuestos | Primaria | El Batán | No | |
| 54 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | NO | a Médico |
| 54 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | NO | b Odontólogo |
| 54 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 54 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 54 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | e Familiar |

| | | | | | | |
|----|-----------|--------------|------------------------|----------|-----|----------------|
| 54 | Femenino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | NO | a Médico |
| 54 | Femenino | expuestos | Primaria | El Batán | Yes | e Familiar |
| 54 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 54 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | No | |
| 54 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 55 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | e Familiar |
| 55 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 55 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 55 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 55 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | e Familiar |
| 55 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 55 | Femenino | expuestos | Primaria | El Batán | Yes | e Familiar |
| 55 | Femenino | expuestos | Primaria | El Batán | No | |
| 55 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | e Familiar |
| 55 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 55 | Masculino | expuestos | Primaria | El Batán | No | |
| 55 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | NO | a Médico |
| 55 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | NO | a Médico |
| 55 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 55 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | NO | a Médico |
| 55 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | c Farmacéutico |
| 55 | Femenino | expuestos | Primaria | El Batán | NO | a Médico |
| 55 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | NO | a Médico |
| 55 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | No | |
| 55 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | NO | a Médico |

| | | | | | | |
|----|-----------|--------------|---------------------------|----------|---------|----------------------------|
| 55 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | e Familiar |
| 56 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 56 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | c Farmacéutico |
| 56 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 56 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | f Amistades |
| 56 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | f Amistades |
| 56 | Masculino | expuestos | Primaria | El Batán | Yes | e Familiar |
| 56 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 56 | Femenino | expuestos | Primaria | El Batán | No | |
| 56 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 56 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 56 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | f Amistades |
| 56 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 56 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | NO | a Médico |
| 56 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | NO | a Médico |
| 56 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | g Por iniciativa propia |
| 56 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | g Por iniciativa propia |
| 56 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 57 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 57 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | No | |
| 57 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | e Familiar |
| 57 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | No | |
| 57 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 57 | Masculino | expuestos | Primaria | El Batán | Missing | |
| 57 | Masculino | expuestos | Primaria | El Batán | Yes | f Amistades |

| | | | | | | |
|----|-----------|--------------|------------------------|----------|-----|-------------------------|
| 57 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | g Por iniciativa propia |
| 57 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | g Por iniciativa propia |
| 57 | Femenino | expuestos | Primaria | El Batán | Yes | g Por iniciativa propia |
| 57 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | e Familiar |
| 57 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 57 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 57 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | f Amistades |
| 57 | Femenino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | No | |
| 57 | Femenino | expuestos | Primaria | El Batán | NO | a Médico |
| 58 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | e Familiar |
| 58 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | e Familiar |
| 58 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 58 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | c Farmacéutico |
| 58 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 58 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 58 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 58 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 58 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 58 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | No | |
| 58 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | e Familiar |
| 58 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | NO | a Médico |
| 58 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 58 | Femenino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | No | |
| 58 | Femenino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | No | |
| 58 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | c Farmacéutico |
| 59 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | g Por iniciativa propia |
| 59 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |

| | | | | | | |
|----|-----------|--------------|------------------------|----------|-----|-------------------------|
| 59 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | NO | a Médico |
| 59 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | c Farmacéutico |
| 59 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | g Por iniciativa propia |
| 59 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 59 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | No | |
| 59 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | No | |
| 59 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 59 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | NO | a Médico |
| 59 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | NO | a Médico |
| 59 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | g Por iniciativa propia |
| 60 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | No | |
| 60 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 60 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 60 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | e Familiar |
| 60 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 60 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | e Familiar |
| 60 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 60 | Masculino | expuestos | Primaria | El Batán | No | |
| 60 | Femenino | expuestos | Primaria | El Batán | NO | a Médico |
| 60 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 60 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | NO | a Médico |
| 60 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | NO | a Médico |
| 60 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 60 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 60 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | NO | a Médico |
| 60 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |

| | | | | | | |
|----|-----------|--------------|---------------------------|----------|-----|----------------------------|
| 61 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 61 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | e Familiar |
| 61 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 61 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 61 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | g Por iniciativa propia |
| 61 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | g Por iniciativa propia |
| 61 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 61 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | e Familiar |
| 61 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 61 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | NO | a Médico |
| 62 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | c Farmacéutico |
| 62 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | d Técnico en farmacia |
| 62 | Femenino | expuestos | Primaria | El Batán | No | |
| 62 | Femenino | expuestos | Primaria | El Batán | No | |
| 62 | Masculino | expuestos | Primaria | El Batán | No | |
| 62 | Femenino | expuestos | Primaria | El Batán | No | |
| 62 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 62 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | g Por iniciativa propia |
| 62 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 62 | Masculino | expuestos | Primaria | El Batán | NO | b Odontólogo |
| 62 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 62 | Femenino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | NO | a Médico |
| 62 | Femenino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | NO | a Médico |
| 62 | Masculino | expuestos | Primaria | El Batán | No | |
| 63 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | c Farmacéutico |
| 63 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | c Farmacéutico |
| 63 | Masculino | expuestos | Primaria | El Batán | No | |

| | | | | | | |
|----|-----------|--------------|------------------------|----------|-----|-------------------------|
| 63 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | g Por iniciativa propia |
| 63 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 63 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 63 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | NO | a Médico |
| 64 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | No | |
| 64 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | Yes | e Familiar |
| 64 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | No | |
| 64 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | No | |
| 64 | Masculino | expuestos | Primaria | El Batán | Yes | g Por iniciativa propia |
| 64 | Femenino | expuestos | Primaria | El Batán | No | |
| 64 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | g Por iniciativa propia |
| 64 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 64 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | c Farmacéutico |
| 64 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 65 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | Yes | e Familiar |
| 65 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | e Familiar |
| 65 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | e Familiar |
| 65 | Masculino | expuestos | Primaria | El Batán | Yes | g Por iniciativa propia |
| 65 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | g Por iniciativa propia |
| 65 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | g Por iniciativa propia |
| 65 | Masculino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | Yes | g Por iniciativa propia |
| 65 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 65 | Masculino | expuestos | Primaria | El Batán | NO | a Médico |
| 65 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | c Farmacéutico |
| 65 | Femenino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | Yes | g Por iniciativa propia |

| | | | | | | |
|----|-----------|--------------|---------------------------|----------|-----|--------------------------|
| 65 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 65 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 65 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | c Farmaceútico |
| 65 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 65 | Femenino | expuestos | Primaria | El Batán | No | |
| 65 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 65 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 65 | Femenino | no expuestos | Superior Universitaria | El Batán | NO | a Médico |
| 65 | Femenino | expuestos | Primaria | El Batán | No | |
| 65 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | Yes | c Farmaceútico |
| 65 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | Yes | d Técnico en farmacia |
| 65 | Femenino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | No | |
| 65 | Femenino | expuestos | Primaria | El Batán | Yes | f Amistades |
| 65 | Femenino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | Yes | c Farmaceútico |
| 65 | Femenino | expuestos | Secundaria | El Batán | No | |
| 65 | Masculino | expuestos | Primaria | El Batán | Yes | c Farmaceútico |
| 65 | Masculino | no expuestos | Superior técnica | El Batán | No | |
| 65 | Masculino | expuestos | Secundaria | El Batán | NO | a Médico |

Anexo 4. Caso-Control

| | Femenino | | | Masculino | |
|--------------|------------|-----------|--|------------|-----------|
| | caso | control | | caso | control |
| 45 | 6 | 6 | | 5 | 5 |
| 46 | 8 | 8 | | 9 | 9 |
| 47 | 5 | 5 | | 6 | 6 |
| 48 | 5 | 5 | | 5 | 5 |
| 49 | 5 | 5 | | 1 | 1 |
| 50 | 3 | 3 | | 5 | 5 |
| 51 | 0 | 0 | | 5 | 5 |
| 52 | 4 | 4 | | 4 | 4 |
| 53 | 5 | 5 | | 2 | 2 |
| 54 | 2 | 2 | | 2 | 2 |
| 55 | 4 | 4 | | 2 | 2 |
| 56 | 2 | 2 | | 4 | 4 |
| 57 | 2 | 2 | | 4 | 4 |
| 58 | 3 | 3 | | 2 | 2 |
| 59 | 3 | 3 | | 1 | 1 |
| 60 | 0 | 0 | | 2 | 2 |
| 61 | 3 | 3 | | 1 | 1 |
| 62 | 1 | 1 | | 1 | 1 |
| 63 | 1 | 1 | | 2 | 2 |
| 64 | 1 | 1 | | 3 | 3 |
| 65 | 8 | 8 | | 6 | 6 |
| Total | 160 | 73 | | 151 | 76 |