

NOMBRE DEL TRABAJO

**I.F\_BRAVO\_ZAVALA.docx**

RECUENTO DE PALABRAS

**9714 Words**

RECUENTO DE PÁGINAS

**56 Pages**

FECHA DE ENTREGA

**Nov 17, 2023 10:39 AM GMT-5**

RECUENTO DE CARACTERES

**54391 Characters**

TAMAÑO DEL ARCHIVO

**220.6KB**

FECHA DEL INFORME

**Nov 17, 2023 10:40 AM GMT-5****● 10% de similitud general**

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos

- 10% Base de datos de Internet
- 0% Base de datos de publicaciones

**● Excluir del Reporte de Similitud**

- Material bibliográfico
- Material citado
- Bloques de texto excluidos manualmente
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 20 palabras)

**UNIVERSIDAD PRIVADA DE HUANCAYO  
“FRANKLIN ROOSEVELT”  
RESOLUCIÓN DEL CONSEJO DIRECTIVO NRO 078-2019-SUNEDU/SD**

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



**TESIS**

**FACTORES INFLUYENTES EN LAS REACCIONES ADVERSAS A  
MEDICAMENTOS EN USUARIOS QUE ACUDEN A LA BOTICA  
AHORROFARMA – HUANCAYO**

**PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE QUÍMICO  
FARMACÉUTICO**

**PRESENTADO POR:**

**Bach. BRAVO VIDAL, Deny Consuelo  
Bach. ZAVALA FLORES, Noemi Justina**

**ASESOR:**

**Q.F. Mg. HUANCA GABRIEL, Isaías Loyolo**

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

**SALUD PÚBLICA**

**HUANCAYO – PERÚ**

**2023**

## **DEDICATORIA**

Dedico esta tesis en primer lugar a Dios por bríndame la sabiduría y la inteligencia para lograr mis metas trazadas.

A mis padres, mis hermanos que me enseñaron valores y a todos mis amigos que de una y otra manera siempre me apoyaron de manera incondicional.

**Deny.**

Dedico este éxito académico en primer lugar a Dios, a mis padres por apoyo y consejos, por su apoyo absoluto en los momentos más difíciles que me tocó vivir, a mis hermanos quienes con sus palabras de motivación no me dejaron caer para seguir adelante y ser perseverante hasta cumplir con mis propósitos. A todos ellos en general mi aprecio sincero con todo mi corazón.

**Noemi.**

## **AGRADECIMIENTOS**

A Dios por la salud y por las fuerzas brindadas para concluir la carrera profesional.

A nuestros familiares y amigos por sus consejos y palabras de aliento en estos años de estudios.

A la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt, nuestro sincero agradecimiento que nos permite presentar la tesis.

A todos nuestros profesores que nos enseñaron a través de estos cinco años de estudio, que con su empeño lograron transmitir sus conocimientos para nuestra formación académica, personal y profesional.

A nuestro asesor Mg. HUANCA GABRIEL, Isaías Loyolo, quien fue un gran apoyo en todo el proceso de elaboración de nuestra tesis, gracias por su aliento, consejos y oportunidades brindadas.

# **JURADO DE SUSTENTACIÓN**

**PRESIDENTE**

**SECRETARIO**

**VOCAL**

## **DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD**

Yo, **BRAVO VIDAL, Deny Consuelo**, de Nacionalidad Peruana, identificada con, DNI N° 40204224, de la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt, Bachiller en Farmacia y Bioquímica, autora de la tesis titulada: “FACTORES INFLUYENTES EN LAS REACCIONES ADVERSAS A MEDICAMENTOS EN USUARIOS QUE ACUDEN A LA BOTICA AHORROFARMA – HUANCAYO”.

### **DECLARO BAJO JURAMENTO:**

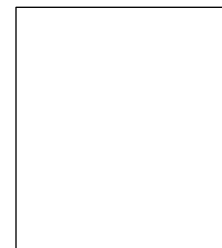
QUE TODA INFORMACIÓN PRESENTADA ES AUTENTICA Y VERAZ, siendo fruto del esfuerzo personal, que no ha sido plagiado, sin mencionar de forma clara y exacta su origen o autor; tanto en el cuerpo del texto y figura, cuadros, tablas u otros que tengan derecho de autor. En este sentido somos conscientes de que el hecho no respetar los derechos de autor y hacer plagio, son objeto de sanciones universitarios y/o legales.

Huancayo, 04 de octubre de 2023

---

**BRAVO VIDAL, Deny Consuelo**

DNI N°40204224



**HUELLA**

## **DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD**

Yo, **ZAVALA FLORES, Noemi Justina**, de Nacionalidad Peruana, identificada con, DNI N° 48002048, de la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt, Bachiller en Farmacia y Bioquímica, autora de la tesis titulada: “FACTORES INFLUYENTES EN LAS REACCIONES ADVERSAS A MEDICAMENTOS EN USUARIOS QUE ACUDEN A LA BOTICA AHORROFARMA – HUANCAYO”.

### **DECLARO BAJO JURAMENTO:**

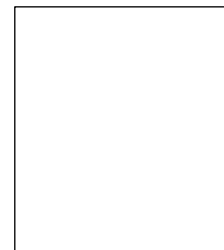
QUE TODA INFORMACIÓN PRESENTADA ES AUTENTICA Y VERAZ, siendo fruto del esfuerzo personal, que no ha sido plagiado, sin mencionar de forma clara y exacta su origen o autor; tanto en el cuerpo del texto y figura, cuadros, tablas u otros que tengan derecho de autor. En este sentido somos conscientes de que el hecho no respetar los derechos de autor y hacer plagio, son objeto de sanciones universitarios y/o legales.

Huancayo, 04 de octubre de 2023

---

**ZAVALA FLORES, Noemi Justina**

DNI N° 48002048



**HUELLA**

# Índice

Carátula	i
Dedicatoria	ii
Agradecimientos	iii
Página del jurado	iv
Declaratoria de autenticidad	v
Índice	vii
<b>RESUMEN</b>	xi
<b>ABSTRACT</b>	xii
<b>I. INTRODUCCIÓN</b>	13
<b>II. MÉTODO</b>	23
2.1. Tipo y diseño de investigación	23
2.2. Operacionalización de la variable	24
2.3. Población, muestra y muestreo	25
2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.	26
2.5. Procedimiento	26
2.6. Método de análisis de datos	26
2.7. Aspectos éticos	26
<b>III. RESULTADOS</b>	27
<b>IV. DISCUSIÓN</b>	40
<b>V. CONCLUSIONES</b>	42
<b>VI. RECOMENDACIONES</b>	43
<b>REFERENCIAS BIBIOGRAFICAS</b>	44
<b>ANEXOS</b>	47



## Índice de Tablas

	<b>Pág.</b>
<b>Tabla N° 1.</b> Sexo y su relación en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023.	27
<b>Tabla N° 2.</b> Sexo y su influencia en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023.	27
<b>Tabla N° 3.</b> Edad y su relación en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023.	28
<b>Tabla N° 4.</b> Edad y su influencia en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023.	29
<b>Tabla N° 5.</b> Estado nutricional y su relación en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023.	29
<b>Tabla N° 6.</b> Estado nutricional y su influencia en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023.	30
<b>Tabla N° 7.</b> Comorbilidad y su relación en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023.	31
<b>Tabla N° 8.</b> Comorbilidad y su influencia en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023.	31
<b>Tabla N° 9.</b> Dosis y su relación en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023.	32
<b>Tabla N° 10.</b> Dosis y su influencia en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023.	33
<b>Tabla N° 11.</b> Vías de administración y su relación en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023.	33
<b>Tabla N° 12.</b> Vías de administración y su influencia en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden	34

a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023.

<b>Tabla N° 13.</b>	Polifarmacia y su relación en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023.	35
<b>Tabla N° 14.</b>	Polifarmacia y su influencia en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023.	35
<b>Tabla N° 15.</b>	Número de reacciones adversas a medicamentos en los usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023.	36

## Índice de Gráficos

	Pág.
<b>Gráfico N° 1.</b> Número de reacciones adversas a medicamentos en los usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023.	36

## RESUMEN

La presente investigación tiene por **objetivo**: Evidenciar los factores influyentes en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la botica Ahorrofarma – Huancayo, 2023. Las reacciones adversas a medicamentos esta es una reacción peligrosa de un medicamento, puede causar mortalidad y morbilidad, así como un acrecentamiento de los costes de atención de la salud. **Metodología**. Estudio de tipo observacional, prospectivo, transversal, descriptivo, relacional, no experimental. <sup>1</sup> La población estuvo conformada por usuarios que acuden a la botica Ahorrofarma – Huancayo, 2023; la muestra lo constituyeron 79 usuarios. La validación del instrumento fue por Juicio de Expertos. **Resultados**. Respecto a los factores biológicos el 46,8% que son adultos (45 a 59 años), el 30,4% presentaron 1 RAM, según estos resultados se concluye que la edad influye en la presencia de reacciones adversas a medicamentos. Respecto a los factores patológicos el 60,8% de los usuarios que presentan dos o más enfermedades, el 40,5% presentan 1 RAM; Por lo tanto, se afirma que existe influencia de la comorbilidad en la presencia de reacciones adversas a medicamentos. Respecto a los factores dependientes del fármaco el 81,0% de los usuarios con normo dosis el 45,6% presentaron 1 RAM; el 89,9% de los usuarios con vía de administración parenteral el 49,4% presentaron 1 RAM; el 78,5% que presentaron polifarmacia el 41,8% presentaron 1 RAM. Concluyendo que los factores dependientes del fármaco (dosis, vía de administración y polifarmacia) influyen en la presencia de reacciones adversas a medicamentos. **Conclusión**: Los usuarios que acuden a la botica Ahorrofarma – Huancayo, 2023, se concluye que el 51,9% de los usuarios presentaron 1 RAM.

### **Palabras Clave.**

Factores influyentes, reacciones adversas a medicamentos

## ABSTRACT

The present research has **objective** : Be seen the influential factors in the presence of adverse responses to medicaments in users who attend,. The r eacciones adverse to medicaments and sta is a dangerous response of a medicament, I could cause mortality and morbidity, so like an attention cost increase of the health. **Methodology.** Observational kind study; prospective; transversal; descriptive, relational, not experimental. The population was constituted by users who attend To the Huancayo 2023 Ahorrofarma -, pharmacy ; 79 constituted the sample Users . L To instrument validation he went by Experts' Opinion. **Results.** Regarding to the biological factors the 46,8% that are grown up (45 to 59 years,) that 30,4% presented 1 RAM, according to these results one that finishes it age has an influence on the adverse response to medicaments presence. Regarding to the pathological factors the 60,8% of the users who present two or more illnesses, that 40,5% present 1 RAM; therefore, one he states that He exists Influence Of the comorbilidad In the adverse response to medicaments presence. Regarding to the factors dependent on the drug their 81,0% users with I regulate dose the 45,6% presented 1 RAM; the 89,9% of the users with path of parenteral administration the 49,4% presented 1 RAM; the 78,5% that presented polifarmacia the 41,8% presented 1 RAM. Finishing that the dependent factors on the drug (dose, route of administration and polifarmacia) have an influence on the adverse response to medicaments presence. **Conclusion:** The users who attend, one he finishes that the 51,9% of the users presented 1 RAM.

### Keywords.

Influential factors, adverse responses to medicaments

## I. INTRODUCCIÓN

Muchos medicamentos producen diferentes efectos, pero generalmente solo uno de ellos, el método de tratamiento, es necesario para el tratamiento de esta patología. Algunos efectos pueden definirse como no deseados, ya sean dañinos o no. Cuando se toma una gran dosis de pastillas para dormir con un antihistamínico, la somnolencia se considera un efecto secundario del tratamiento. Sin embargo, cuando se prescriben antihistamínicos para controlar los síntomas de la alergia, el sueño se percibe como desagradable. <sup>1</sup>

Las RAM representan alrededor del 8 al 10% de las consultas recibidas en pediatría; sin embargo, como muestran varios artículos sobre infantes con sospecha de PRM sometidos a pruebas (test de alergias y exposición al fármaco), es claro que un 90% tienen tolerancia.

Actualmente, hay poca información sobre la epidemiología de este comportamiento en la infancia, pero las RAM representan un problema médico importante.

Una descripción detallada de las condiciones clínicas causadas por tales reacciones ayuda a reconocer y tratar dichas reacciones. <sup>2</sup>

Durante la investigación y el desarrollo de un nuevo fármaco, a menudo se producen efectos secundarios o reacciones. De hecho, una parte importante de los ensayos clínicos es su descubrimiento para mejorar. En esta línea, pueden existir pequeñas reacciones tolerables que pueden estar implicadas en los llamados “efectos secundarios” o efectos más graves que pueden provocar que el fármaco en cuestión no funcione. <sup>3</sup>

Pregunta de investigación: ¿Cuáles son los factores influyentes en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la botica Ahorrofarma – Huancayo, 2023?

Preguntas específicas:

1. ¿Cuáles son los factores biológicos influyentes en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la botica Ahorrofarma – Huancayo, 2023?
2. ¿Cuáles son los factores patológicos influyentes en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la botica Ahorrofarma –

Huancayo, 2023?

3. ¿Cuáles son los factores dependientes del fármaco influyentes en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la botica Ahorrofarma – Huancayo, 2023?
4. ¿Cuál es el número de reacciones adversas a medicamentos presentes en los usuarios que acuden a la botica Ahorrofarma – Huancayo, 2023?

Objetivo general: Evidenciar los factores influyentes en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la botica Ahorrofarma – Huancayo, 2023.

Objetivos específicos:

1. Identificar factores biológicos influyentes en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la botica Ahorrofarma – Huancayo, 2023.
2. Determinar los factores patológicos influyentes en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la botica Ahorrofarma – Huancayo, 2023.
3. Identificar los factores dependientes del fármaco influyentes en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la botica Ahorrofarma – Huancayo, 2023.
4. Conocer el número de reacciones adversas a medicamentos presentes en los usuarios que acuden a la botica Ahorrofarma – Huancayo, 2023.

Antecedentes nacionales:

**Andrade, S. (2018).** Factores influyentes en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en pacientes hospitalizados en el Servicio de Medicina Interna del Hospital III (ESSALUD), Juliaca, noviembre 2017 – febrero 2018. Objetivo: Esta investigación pretende Evidenciar los factores influyentes en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en pacientes hospitalizados en el Servicio de Medicina Interna del Hospital III (ESSALUD), Juliaca, noviembre 2017 - febrero 2018. Métodos: observacional, prospectivo, transversal y descriptivo. Conclusiones: Los factores influyentes son: los

factores biológicos y dependientes del fármaco. Los factores biológicos que influyen es el género femenino 28,6% tiene 1 RAM y el 2,4% tiene 2 o más RAM, y el estado nutricional en 26,2% tiene 1 RAM y el 2,4% tiene 2 o más RAM. La edad no influyó en la presencia de RAM. Los factores patológicos no son influyentes en la aparición de reacciones adversas a las medicinas. Los factores dependientes del fármaco que influyen en la presencia de reacciones adversas el 42,9% con 1 RAM y 2,4% con 2 RAM, vías de administración y polifarmacia no influyen en la aparición de RAM. Los factores influyentes en el número de reacciones adversas a medicamentos fueron del 50,0% en 1 RAM y del 7,1% en 2 o más RAM. <sup>4</sup>

**Muñoz, M. (2018).** Factores de riesgo de problemas relacionados a medicamentos en la sala de observación 1 del departamento de emergencia del Hospital Nacional Dos de mayo, Lima – 2016. Objetivo: <sup>2</sup> Determinar la influencia de los factores de riesgo para la presencia de PRM en los pacientes de la sala de observación 1 del departamento de emergencia del Hospital nacional Dos de Mayo. Métodos: hipotético-deductivo, no experimental, transversal, causal. Conclusión: Los factores que influyen a la presencia de PRM, definiendo 3 tipos diferentes: número de medicamentos, más de 65 años y sepsis. Número de medicamentos tomados, edad mayor de 65 años y presencia de sepsis. El PRM tipo 6 son las más frecuentes (55%, por seguridad cuantitativa), seguidas de las PRM tipo 1 (24%, por necesitar el paciente un fármaco que no recibe); PRM tipo 3 (12%, por un problema de efectividad no cuantitativo). <sup>5</sup>

**Acevedo, M Y Lujan, A. (2020).** Reacciones adversas medicamentosas a los antibióticos presentado en pacientes de la clínica angloamericana. Lima – 2020. Objetivo: determinar el porcentaje de reacciones adversas a los antibióticos presentados en pacientes de la Clínica Angloamericana. Lima – 2020. Métodos: no experimental, descriptivo. Conclusiones: Los tipos de efectos adversos el 94,0% no tuvo reacción adversa al fármaco, el 5% fue de tipo B, y tipo A es el 1%. Las RAMs que los pacientes presentaron por antibióticos, por lo que podemos decir que el 94,0% no tuvieron problemas, el 3,5% tuvo problemas en la piel y apéndices. <sup>6</sup>

#### Antecedentes Internacionales

**Ariza, D. (2017).** Factores asociados a reacciones adversas a medicamentos en adultos mayores de 60 años de edad, hipertensos y diabéticos con polimedicación, adscritos a un



Plan de Beneficio Especial en Salud en el Departamento del Atlántico, durante el año 2016. Objetivo: e<sup>5</sup> identificar factores asociados a RAM en adultos mayores de 60 años, hipertensos y diabéticos polimedicados, adscritos a un Plan de Beneficio Especial en Salud en el Departamento del Atlántico, durante el año 2016. Métodos: observacional descriptivo de tipo transversal, con análisis de casos y controles. Conclusión: Se identificó una importante interacción farmacológica, que sigue siendo motivo de preocupación debido a su gravedad. Los resultados presentados brindan datos sobre la prevalencia de RAM que son los factores relacionados con su aparición.<sup>7</sup>

**Martínez, A. (2018).** Errores, factores influyentes y estrategias de prevención frente a la <sup>9</sup> administración de medicamentos. Objetivos: Reconocer las falencias y estrategias de prevención en la administración de medicamentos por los profesionales de enfermería en el ámbito clínico. Métodos: Descriptivo. Conclusiones: Las principales causas de eventos adversos en salud son los servicios hospitalarios, emergencia, cuidados intensivos y pediátricos son los más reportados.<sup>8</sup>

## **Factores influyentes**

### **Factores biológicos**

Sexo: En biología, el sexo es una serie de características que distinguen a las personas de una determinada especie, dividiéndolas en machos y hembras, y posibilitando la reproducción, caracterizada por diferencias genéticas.<sup>9</sup>

Edad: En biología, el sexo es un tipo de estructura que distingue a las personas de una determinada especie, las divide en machos y hembras y hace posible la reproducción, caracterizada por diferencias genéticas.<sup>10</sup>

### **Estado nutricional**

Es el equilibrio entre los nutrientes que recibe y sus necesidades nutricionales, lo que permite utilizar los nutrientes para conservar los recursos y compensar las pérdidas.

Si ingerimos menos calorías y/o nutrientes de los necesarios, sus reservas en diferentes partes del cuerpo se reducen, y nos volvemos susceptibles a enfermedades provocadas por lesiones, infecciones o estrés de la mente. Por otro lado, cuando comemos más de lo que necesitamos

para hacer las cosas con normalidad, las energías para proteger nuestro cuerpo, especialmente en el tejido adiposo, aumentan. Comer calorías en exceso, modo de vida, o ambos a la vez determina el aumento de grasa corporal en nuestro organismo, que cuando alcanza un valor elevado conduce a un estado de salud y en sociedad conocido como obesidad. <sup>11</sup>

### **Factores patológicos**

Son problemas mentales o físicos que tiene una persona, estos pueden indicar una patología o condición. Los síntomas son sutiles y no se pueden ver en el examen físico. Algunos ejemplos de síntomas son dolores de cabeza, fatiga crónica, náuseas y dolor. <sup>12</sup>

### **Comorbilidad**

Este término describe una enfermedad o <sup>7</sup> dos o más enfermedades que ocurren en la misma persona. Estos pueden ocurrir al mismo tiempo o uno después del otro. La comorbilidad también significa que existe una interacción entre estas dos patologías que puede aumentar ambas enfermedades. <sup>13</sup>

### **Factores dependientes del fármaco**

#### **Dosis**

El medicamento tiene un efecto farmacológico sobre la condición patológica o fisiopatológica desde cierto nivel. El resultado no se logra si se da la cantidad más pequeña. La dosis es la cantidad de medicamento que se administra para conseguir el efecto deseado. El estudio o evaluación de la dosis correcta y el método correcto de administración de la medicina se denomina dosis por dosis. La medición se puede dividir en:

Dosis baja o ineficaz: Esta es la dosis que no tiene ningún efecto farmacológico visible.

Dosis mínima: esta es la dosis más pequeña y el momento en que comienza a tener un efecto medicinal notable.

Dosis máxima: esta es la cantidad más alta que se puede tolerar sin causar toxicidad.

Dosis de terapéutica: está en algún lugar entre dosis máxima y la dosis mínima.

Dosis tóxica: Representa un enlace que causa efectos secundarios no deseados.

LD50: Llamado 50% o 50% fatal, esto es lo que provoca la muerte del 50% de quienes reciben el fármaco.

DE50: Un fármaco efectivo número 50 es aquel que produce el fármaco en el 50 por ciento de las personas que reciben el fármaco.<sup>14</sup>

## **Polifarmacia**

Es el uso de varios medicamentos utilizados por paciente. Este con una cantidad definida como cinco o más medicamentos recetados a la vez, incluidos los medicamentos de venta libre o a base de hierbas. La polifarmacia menor se definió como la toma de 2 a 4 medicamentos, y más de 5 como polifarmacia mayor.<sup>15</sup>

## **Vía de administración**

### **Vías enterales**

Es el método más antiguo utilizado, el más seguro, el más económico y el más conveniente. Incluye la boca, la lengua pequeña, el tracto gastrointestinal (a menudo se usa cuando es difícil comer o tragar) y el tracto rectal.

### **Vía oral**

Muchos fármacos están disponibles por vía oral como líquidos, cápsulas, tabletas o tabletas masticables. Debido a que la vía oral es la mejor y, por lo general, la más segura y económica, es la más utilizada. Sin embargo, esto está limitado dependiendo de cómo se deba administrar el fármaco.

### **Vía sublingual**

Algunas medicinas se colocan debajo de la lengua (vía sublingual) o vía oral para que se disuelvan y absorban directamente en los capilares de la zona. Este medicamento está disponible sin receta médica.

Sin embargo, muchos medicamentos no deben tomarse de esta manera porque es posible que no se absorban en absoluto o que no se vuelvan a absorber.

## **Vía Rectal**

Muchas formas de dosificación orales también se pueden administrar por vía intravenosa como supositorios. En este caso, el medicamento se mezcla con una sustancia cerosa que se disuelve o se disuelve después de la administración rectal.

## **Vías parenterales**

### **La vía endovenosa**

La aguja se inserta directamente en la vena. Por lo tanto, la solución del fármaco se puede administrar como dosis única o como infusión intravenosa continua (trombólisis intravenosa). La vía intravenosa es la mejor manera de administrar la dosis correcta de forma rápida y bien controlada.

### **La vía intramuscular**

Se prefiere al sistema subcutáneo cuando se va a administrar una gran cantidad de fármaco. Estos medicamentos se inyectan en el brazo o el muslo. La velocidad a la que un fármaco se absorbe en el torrente sanguíneo depende de la proporción de suministro de sangre a los músculos: cuanto más baja sea la presión arterial, más tiempo será necesario tomar el medicamento.

### **Vía subcutánea**

En el tejido adiposo debajo de la piel se inserta la aguja. Después de la inyección, el medicamento ingresa a los pequeños vasos sanguíneos (capilares) y es transportado por la sangre. Además, el medicamento ingresa a la sangre a través de los vasos sanguíneos.

Los medicamentos de proteínas grandes, como la insulina, generalmente ingresan a la sangre a través del sistema linfático porque viajan lentamente desde las células hasta los capilares. La ruta subcutánea se usa para administrar muchos medicamentos proteicos porque se descomponen en el tracto digestivo cuando se toman por vía oral. <sup>16</sup>

### **Otras vías**

La vía dérmica: Esto es especialmente cierto si no se usa ropa protectora. Esta es una forma de inyectar muchas sustancias que pueden pasar a través de la piel sin causar inflamación o

cambios visibles y, incluso en la sangre, luego se diseminan por todo el cuerpo. <sup>17</sup>

La vía inhalatoria: El método de inhalación es el método preferido de administración de muchos fármacos comúnmente utilizados en el tratamiento de la enfermedad pulmonar obstructiva. La principal ventaja que ofrece es que debido a la acción local se obtienen resultados rápidos y directos a la menor tasa posible y sin los efectos del sistema. Sin embargo, la desventaja del sistema de inhalación es el uso de equipos con los que es difícil trabajar y el proceso de respiración que es difícil de realizar para el paciente. <sup>18</sup>

### **La vía nasal**

La administración nasal de fármacos es un método ampliamente utilizado porque es fácil de manejar y tiene muchas ventajas sobre otros métodos de administración.

Cuando se inhala, el medicamento se absorbe bien, ya que ingresa directamente a los pulmones y la mucosa nasal, lo que reduce la cantidad de efectos secundarios. Esto permite que se use menos medicamento porque no se desperdicia ningún medicamento en ninguna parte.

Por todas estas razones, este método de administración se está eligiendo cada vez más para muchos fármacos. <sup>19</sup>

### **Las vías: epidural, intratecal e intraventricular**

Estos métodos se manejan para administrar medicamentos que no penetran bien la barrera hematoencefálica en el sistema nervioso central y alcanzan altas concentraciones en otras áreas. Este es un método difícil de usar y el riesgo de neurotoxicidad.

La administración de fármacos por vía epidural e intratecal son métodos utilizados en anestesiología para lograr el bloqueo del sistema nervioso central. <sup>20</sup>

Las vías uretral,

conjuntival, vagina y vesical: Se utiliza para efectos locales sobre la membrana mucosa o sistémicamente (lavados endovesicales y citostáticos). <sup>21</sup>

### **Reacciones adversas a medicamentos**

Esta es una reacción peligrosa de un medicamento, puede causar mortalidad y morbilidad, así como un acrecentamiento de los costes de atención de la salud. El sistema de Farmacovigilancia permite identificar y prevenir riesgos coligados al uso de medicamentos, especialmente los de reciente aparición en el mercado.

La hepatotoxicidad es la causa más común. El futuro de la medicina y las RAM dependerá de una mayor implicación de pacientes, médicos, instituciones sanitarias, así como del uso de nuevas tecnologías.<sup>22</sup>

### **Clasificaciones según mecanismo**

#### **RAM TIPO A (Augmented)**

- Relacionada con la dosis
- Relacionado con el efecto del medicamento (órgano diana, etc.)
- Predecible y evitable:

Ajuste de dosis

- Menos enfermedades
- Alto rendimiento y sensibilidad (80° RA)
- Mal comportamiento por ofensas (también con sus familiares), efectos colaterales o resultados.

este último

- Cambios farmacocinéticos y farmacodinámicos

Por ejemplo, las benzodiazepinas provocan somnolencia.

Sangrado con anticoagulantes.

La hipoglucemia secundaria es el uso de agentes antidiabéticos

## **RAM TIPO B (Bizarro)**

- Medición independiente
- No incluye medicamentos recetados

(no para el miembro objetivo, ni para otros)

- Cosas inesperadas
- La mortalidad es alta
- Reacciones inmunitarias, idiosincrásicas y alérgicas

Por ejemplo, hipersensibilidad a la penicilina.

porfiria severa

hipertermia severa. <sup>23</sup>

## **Interacciones farmacológicas**

Una interacción farmacológica es una reacción entre dos o más fármacos o entre un alimento, bebida o vitaminas con un medicamento, esto puede causar puede causar interacciones.

Las interacciones entre medicamentos pueden afectar la eficacia del medicamento o causar efectos secundarios. <sup>24</sup>

## II. MATERIALES Y MÉTODOS

### 2.1. Tipo y diseño de investigación

El estudio es observacional, prospectivo, transversal, descriptivo.

El <sup>1</sup>diseño de la investigación, fue no experimental.



## 2.2. Operacionalización de variables.

VARIABLES	DEFINICION CONCEPTUAL	DEFINICION OPERACIONAL	DIMENSIONES	NATURALEZA	ESCALA DE MEDICION	MEDIDA	INDICADORES
<b>FACTORES INFLUYENTES</b>	Son diversos factores, como biológicos, sexo, edad, que influyen en las reacciones adversas.	Los factores influyentes para reacciones adversas medicamentosas se medirán con un cuestionario.	<b>FACTORES BIOLÓGICOS</b>	Cualitativo	Nominal	Directa	• Ítems II
			<b>FACTORES PATOLÓGICOS</b>	Cualitativo	Ordinal	Directa	• Ítems II
			<b>FACTORES DEPENDIENTES DEL FÁRMACO</b>	Cualitativo	Ordinal	Directa	• Ítem II
			<b>RAM PRESENTES EN EL PACIENTE</b>	Cualitativo	Nominal	Directa	Ítem II
<b>REACCIONES ADVERSAS A MEDICAMENTOS</b>	Reacción toxica no intencionada.						

### 2.3. Población, muestra y muestreo

La población estará conformada por 100 usuarios que acuden a la botica Ahorrofarma – Huancayo, 2023, para hallar la muestra utilizamos la siguiente formula de poblaciones finitas.

$$n = \frac{N \cdot Z^2 \cdot P \cdot Q}{e^2(N - 1) + Z^2 \cdot P \cdot Q}$$

#### Donde:

- n = Tamaño de la muestra para poblaciones finitas.
- N = Total de los usuarios de las diferentes farmacias.
- $Z_{\alpha} = 1,96$  (con 95% de confiabilidad)
- p = proporción esperada de 0,5
- q = 1 – p (en este caso 1-05 = 0,5)
- e = precisión (5%).

#### Reemplazando:

$$n = \frac{100(1,96)^2(0,5)(0,5)}{(0,05)^2(100 - 1) + (1,96)^2(0,5)(0,5)}$$

$$n = 79$$

La muestra lo conforman 79 usuarios.

#### Criterios de inclusión:

- Usuarios mayores de edad
- Usuarios que aceptaron participar.

#### Criterios de exclusión:

- Usuarios menores de edad
- Usuarios que no aceptaron participar

## **2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad**

La técnica que se utilizó es la documentación y el instrumento fue las fichas de recolección de datos.

Se validó el instrumento por juicio de expertos.

## **2.5. Procedimiento**

- Se gestionarán los permisos para realizar la investigación
- Se aplicó la encuesta en aquellos usuarios que aceptaron participar.
- Se agradecerá a los participantes.

## **2.6. Método de análisis de datos**

Se hizo uso de los programas de Excel y SPSS versión 26, realizado con la intención de obtener conclusiones que nos ayudaron a lograr los objetivos planteados, dichos datos fueron expresados en tablas y gráficos.

## **1 2.7. Aspectos éticos**

Se tomará en cuenta los aspectos bioéticos de autonomía, no maleficencia, beneficencia y justicia.

### III. RESULTADOS

**Tabla N° 1**

**Sexo y su relación en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023.**

Sexo	8. RAM			Total
	Ninguno	1 RAM	2 a más RAM	
Femenino	21 26,6%	30 38,0%	8 10,1%	59 74,7%
Masculino	5 6,3%	11 13,9%	4 5,1%	20 25,3%
Total	26 32,9%	41 51,9%	12 15,2%	79 100,0%

#### **Interpretación:**

En la tabla N° 1, se puede observar el sexo y su relación en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023, resultando que el 74,7% que son del sexo femenino el 38,0% presentan 1 RAM, el 26,6% no presentan RAM, el 10,1% presentan 2 o más RAM; mientras que el 25,3% que son del sexo masculino el 13,9% presentan 1 RAM, el 6,3% no presentan ninguna RAM y el 5,1% presentan de 2 a más RAM.

**Tabla N° 2**

**Sexo y su influencia en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023.**

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	,967	2	,617
Razón de verosimilitud	,974	2	,615
Asociación lineal por lineal	,952	1	,329
N de casos válidos	79		

### **Interpretación:**

En la tabla N° 2, se puede observar el sexo y su influencia en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023, resultando que la significación asintótica (bilateral) es de  $0,617 > 0,05$  por lo tanto se afirma que no existe influencia del sexo en la presencia de reacciones adversas a medicamentos.

**Tabla N° 3**  
**Edad y su relación en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023.**

Grupo etario	8. RAM			Total
	Ninguno	1 RAM	2 a más RAM	
Adulto joven (18 a 44 años)	9 11,4%	4 5,1%	2 2,5%	15 19,0%
Adulto (45 a 59 años)	11 13,9%	24 30,4%	2 2,5%	37 46,8%
Adulto mayor (60 a 74 años)	6 7,6%	13 16,5%	8 10,1%	27 34,2%
Total	26 32,9%	41 51,9%	12 15,2%	79 100,0%

### **Interpretación:**

En la tabla N° 3, se puede observar la edad su relación en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023, resultando que el 46,8% que son adultos (45 a 59 años), el 30,4% presentaron 1 RAM, el 13,9% no presentaron ninguna RAM y el 2,5% presentaron de 2 a más RAM.

**Tabla N° 4**  
**Edad y su influencia en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023.**

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	13,580	4	,009
Razón de verosimilitud	13,323	4	,010
Asociación lineal por lineal	6,767	1	,009
N de casos válidos	79		

**Interpretación:**

En la tabla N° 4, se puede observar la edad y su influencia en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023, resultando <sup>1</sup> que la significación asintótica (bilateral) es de 0,009 < 0,05 por lo tanto se afirma que existe influencia de la edad en la presencia de reacciones adversas a medicamentos.

**Tabla N° 5**  
**Estado nutricional y su relación en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023.**

Estado nutricional	8. RAM			Total
	Ninguno	1 RAM	2 a más RAM	
Delgado	6 7,6%	3 3,8%	3 3,8%	12 15,2%
Normal	11 13,9%	22 27,8%	2 2,5%	35 44,3%
Sobrepeso	5 6,3%	13 16,5%	4 5,1%	22 27,8%
Obesidad	4 5,1%	3 3,8%	3 3,8%	10 12,7%
Total	26 32,9%	41 51,9%	12 15,2%	79 100,0%

### Interpretación:

En la tabla N° 5, se puede observar el estado nutricional y su relación en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023, resultando que el 44,3% tienen un peso normal siendo que el 27,8% presentaron 1 RAM, el 13,9% no presentaron ninguna RAM y el 2,5% presentaron de 2 a más RAM.

**Tabla N° 6**  
**Estado nutricional y su influencia en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023.**

	<sup>10</sup> Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	9,963	6	,126
Razón de verosimilitud	10,595	6	,102
Asociación lineal por lineal	,991	1	,319
N de casos válidos	79		

### Interpretación:

En la tabla N° 6, se puede observar el estado nutricional y su influencia en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023, resultando que la significación asintótica (bilateral) es de 0,126 > 0,05 por lo tanto se afirma que no existe influencia del estado nutricional en la presencia de reacciones adversas a medicamentos.

**Tabla N° 7**  
**Comorbilidad y su relación en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023.**

Comorbilidad	8. RAM			Total
	Ninguno	1 RAM	2 a más RAM	
Una enfermedad	20 25,3%	9 11,4%	2 2,5%	31 39,2%
Dos o más enfermedades	6 7,6%	32 40,5%	10 12,7%	48 60,8%
Total	26 32,9%	41 51,9%	12 15,2%	79 100,0%

**Interpretación:**

En la tabla N° 7, se puede observar la comorbilidad y su relación en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023, resultando que el 60,8% de los usuarios que presentan dos o más enfermedades, siendo que el 40,5% presentan 1 RAM, el 12,7% presentan 2 a más RAM y el 7,6% no presentan ninguna RAM.

**Tabla N° 8**  
**Comorbilidad y su influencia en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023.**

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	23,190	2	,000
Razón de verosimilitud	23,770	2	,000
Asociación lineal por lineal	18,236	1	,000
N de casos válidos	79		



### Interpretación:

En la tabla N° 8, se puede observar la comorbilidad y su influencia en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023, resultando que la significación asintótica (bilateral) es de  $0,00 < 0,05$  por lo tanto se afirma que existe influencia de la comorbilidad en la presencia de reacciones adversas a medicamentos.

**Tabla N° 9**

**Dosis y su relación en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023.**

	8. RAM			Total
	Ninguno	1 RAM	2 a más RAM	
Sub dosis	6 7,6%	3 3,8%	0 0,0%	9 11,4%
Normo dosis	19 24,1%	36 45,6%	9 11,4%	64 81,0%
Sobre dosis	1 1,3%	2 2,5%	3 3,8%	6 7,6%
Total	26 32,9%	41 51,9%	12 15,2%	79 100,0%

### Interpretación:

En la tabla N° 9, se puede observar la dosis y su relación en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023, resultando que el 81,0% de los usuarios con normo dosis el 45,6% presentaron 1 RAM, el 24,1% no presentaron ninguna RAM y el 11,4% presentaron 2 a más RAM.

**Tabla N° 10**  
**Dosis y su influencia en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023.**

	<sup>4</sup> Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	11,236	4	,024
Razón de verosimilitud	10,322	4	,035
Asociación lineal por lineal	8,228	1	,004
N de casos válidos	79		

**Interpretación:**

En la tabla N° 10, se puede observar la dosis y su influencia en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023, resultando que la significación asintótica (bilateral) es de 0,024 < 0,05 por lo tanto se afirma que existe influencia de la dosis en la presencia de reacciones adversas a medicamentos.

**Tabla N° 11**  
**Vías de administración y su relación en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023.**

	8. RAM			Total
	Ninguno	1 RAM	2 a más RAM	
Enteral	6 7,6%	2 2,5%	0 0,0%	8 10,1%
Parenteral	20 25,3%	39 49,4%	12 15,2%	71 89,9%
Total	26 32,9%	41 51,9%	12 15,2%	79 100,0%

### Interpretación:

En la tabla N° 11, se puede observar las vías de administración y su relación en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023, resultando que el 89,9% de los usuarios con vía de administración parenteral el 49,4% presentaron 1 RAM, el 25,3% no presentaron ninguna RAM y el 15,2% presentaron 2 a más RAM.

**Tabla N° 12**  
**Vías de administración y su influencia en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023.**

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	7,384	2	,025
Razón de verosimilitud	7,728	2	,021
Asociación lineal por lineal	6,413	1	,011
N de casos válidos	79		

### Interpretación:

En la tabla N° 12, se puede observar las vías de administración y su influencia en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023, resultando que la significación asintótica (bilateral) es de 0,025 < 0,05 por lo tanto se afirma que existe influencia de vías de administración en la presencia de reacciones adversas a medicamentos.

**Tabla N° 13**  
**Polifarmacia y su relación en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023.**

	8. RAM			Total
	Ninguno	1 RAM	2 a más RAM	
Con Polifarmacia	24 30,4%	33 41,8%	5 6,3%	62 78,5%
Sin Polifarmacia	2 2,5%	8 10,1%	7 8,9%	17 21,5%
Total	26 32,9%	41 51,9%	12 15,2%	79 100,0%

**Interpretación:**

En la tabla N° 13, se puede observar la polifarmacia y su relación en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023, resultando que el 78,5% que presentaron polifarmacia el 41,8% presentaron 1 RAM, el 30,4% no presentaron ninguna RAM y el 6,3% presentaron de 2 a más RAM.

**Tabla N° 14**  
**Polifarmacia y su influencia en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023.**

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	12,671	2	,002
Razón de verosimilitud	11,404	2	,003
Asociación lineal por lineal	10,568	1	,001
N de casos válidos	79		

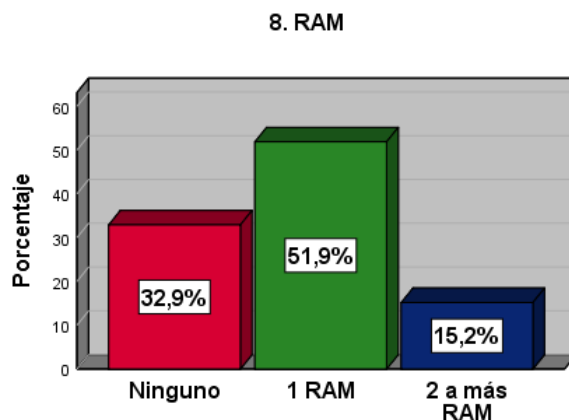
### Interpretación:

En la tabla N° 14, se puede observar la polifarmacia y su influencia en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023, resultando que la significación asintótica (bilateral) es de  $0,002 < 0,05$  por lo tanto se afirma que existe influencia de la polifarmacia en la presencia de reacciones adversas a medicamentos.

**Tabla N° 15**  
**Número de reacciones adversas a medicamentos en los usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023.**

8. RAM		
	Frecuencia	Porcentaje
Ninguno	26	32,9
1 RAM	41	51,9
2 a más RAM	12	15,2
Total	79	100,0

**Gráfico N° 1**  
**Número de reacciones adversas a medicamentos en los usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023.**



### Interpretación:

En la tabla N° 15, se puede observar el número de reacciones adversas a medicamentos en los usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023, resultando que el 51,9% presentaron 1 RAM, el 32,9% no presentaron ninguna RAM y el 15,2% presentaron de 2 a más RAM.

#### IV. DISCUSIÓN

El uso de medicamentos conlleva a presentar reacciones adversas debido a un cierto tipo de mecanismo y a un cierto grado de gravedad. Ante la posición preferente de los fármacos en la terapia moderna y la entrada en el mercado de nuevos fármacos con perfiles de seguridad parcialmente conocidos, aumenta la probabilidad de desarrollar RAM; por ello se tiene como objetivo: Evidenciar los factores influyentes en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la botica Ahorrofarma – Huancayo, 2023.

Dentro de los factores biológicos, consideramos el sexo y su relación en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023, determinándose que el 74,7% que son del sexo femenino el 38,0% presentan 1 RAM, el 26,6% no presentan RAM, el 10,1% presentan 2 o más RAM; mientras que el 25,3% que son del sexo masculino el 13,9% presentan 1 RAM, el 6,3% no presentan ninguna RAM y el 5,1% presentan de 2 a más RAM. La significación asintótica (bilateral) es de  $0,617 > 0,05$  por lo tanto se afirma que no existe influencia del sexo en la presencia de reacciones adversas a medicamentos.

Respecto a la edad y su relación en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023, se observa que el 46,8% que son adultos (45 a 59 años), el 30,4% presentaron 1 RAM, el 13,9% no presentaron ninguna RAM y el 2,5% presentaron de 2 a más RAM. La significación asintótica (bilateral) es de  $0,009 < 0,05$  por lo tanto se afirma que existe influencia de la edad en la presencia de reacciones adversas a medicamentos.

Respecto al estado nutricional y su relación en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023, se observa que el 44,3% tienen un peso normal siendo que el 27,8% presentaron 1 RAM, el 13,9% no presentaron ninguna RAM y el 2,5% presentaron de 2 a más RAM. La significación asintótica (bilateral) es de  $0,126 > 0,05$  por lo tanto se afirma que no existe influencia del estado nutricional en la presencia de reacciones adversas a medicamentos; estos resultados se contrastaron con **Andrade, S. (2018)**, en su investigación: Factores influyentes en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en pacientes hospitalizados en el Servicio de Medicina Interna del Hospital III (ESSALUD), Juliaca, noviembre 2017 – febrero 2018, quien concluyó que los factores biológicos que influyen es el género femenino 28,6% tiene

1 RAM y el 2,4% tiene 2 o más RAM, y el estado nutricional en 26,2% tiene 1 RAM y el 2,4% tiene 2 o más RAM. La edad no influyó en la presencia de RAM; así mismo **Muñoz, M. (2018)**, en su investigación: <sup>2</sup> Factores de riesgo de problemas relacionados a medicamentos en la sala de observación 1 del departamento de emergencia del Hospital Nacional Dos de mayo, Lima – 2016, quien reportó que el número de los factores que influyen a la presencia de PRM, definiendo 3 tipos diferentes: número de medicamentos, más de 65 años y sepsis:

Dentro de los Factores patológicos se consideró la comorbilidad y su relación en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023, determinándose que el 60,8% de los usuarios que presentan dos o más enfermedades, siendo que el 40,5% presentan 1 RAM, el 12,7% presentan 2 a más RAM y el 7,6% no presentan ninguna RAM. <sup>1</sup> La significación asintótica (bilateral) es de  $0,00 < 0,05$  por lo tanto se afirma que existe influencia de la comorbilidad en la presencia de reacciones adversas a medicamentos; estos resultados se contrastaron con **Andrade, S. (2018)**, quien concluyó que los factores patológicos no son influyentes en la aparición de reacciones adversas a las medicinas.

Dentro de los Factores dependientes del fármaco, se consideró la dosis y su relación en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023, resultando que el 81,0% de los usuarios con normo dosis el 45,6% presentaron 1 RAM, el 24,1% no presentaron ninguna RAM y el 11,4% presentaron 2 a más RAM. <sup>1</sup> La significación asintótica (bilateral) es de  $0,024 < 0,05$  por lo tanto se afirma que existe influencia de la dosis en la presencia de reacciones adversas a medicamentos.

Respecto a las vías de administración y su relación en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023, resultando que el 89,9% de los usuarios con vía de administración parenteral el 49,4% presentaron 1 RAM, el 25,3% no presentaron ninguna RAM y el 15,2% presentaron 2 a más RAM. La significación asintótica (bilateral) es de  $0,025 < 0,05$  por lo tanto se afirma que existe influencia de vías de administración en la presencia de reacciones adversas a medicamentos.

Respecto a la polifarmacia y su relación en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023, resultando que el 78,5% que presentaron polifarmacia el 41,8% presentaron 1 RAM, el 30,4% no

presentaron ninguna RAM y el 6,3% presentaron de 2 a más RAM. <sup>1</sup> La significación asintótica (bilateral) es de  $0,002 < 0,05$  por lo tanto se afirma que existe influencia de la polifarmacia en la presencia de reacciones adversas a medicamentos; estos resultados se contrastaron con **Andrade, S. (2018)**, quien concluyó que los factores dependientes del fármaco que influyen en la presencia de reacciones adversas el 42,9% con 1 RAM y 2,4% con 2 RAM, vías de administración y polifarmacia no influyen en la aparición de RAM.

Respecto al número de reacciones adversas a medicamentos en los usuarios que acuden a la Botica Ahorrofarma – Huancayo 2023, resultando que el 51,9% presentaron 1 RAM, el 32,9% no presentaron ninguna RAM y el 15,2% presentaron de 2 a más RAM; estos resultados se contrastaron con **Andrade, S. (2018)**, quien concluyó que los factores influyentes en el número de reacciones adversas a medicamentos fueron del 50,0% en 1 RAM y del 7,1% en 2 o más RAM; así mismo **Muñoz, M. (2018)**, quien reportó que el PRM tipo 6 son las más frecuentes (55%, por seguridad cuantitativa), seguidas de las PRM tipo 1 (24%, por necesitar el paciente un fármaco que no recibe); PRM tipo 3 (12%, por un problema de efectividad no cuantitativo); también <sup>11</sup> **Acevedo, M Y Lujan, A. (2020)**, en su investigación: Reacciones adversas medicamentosas a los antibióticos presentado en pacientes de la clínica angloamericana. Lima – 2020, reportaron que los tipos de efectos adversos el 94,0% no tuvo reacción adversa al fármaco, el 5% fue de tipo B, y tipo A es el 1%. Las RAMs que los pacientes presentaron por antibióticos, por lo que podemos decir que el 94,0% no tuvieron problemas, el 3,5% tuvo problemas en la piel y apéndices; también <sup>1</sup> **Ariza, D. (2017)**, en su investigación: Factores asociados a reacciones adversas a medicamentos en adultos mayores de 60 años de edad, hipertensos y diabéticos con polimedición, adscritos a un Plan de Beneficio Especial en Salud en el Departamento del Atlántico, durante el año 2016, quien identificó una importante interacción farmacológica, que sigue siendo motivo de preocupación debido a su gravedad. Los resultados presentados brindan datos sobre la prevalencia de RAM que son los factores relacionados con su aparición; también **Martínez, A. (2018)**, en su investigación: Errores, factores influyentes y estrategias de prevención frente a la administración de medicamentos, quien reportó que las principales causas de eventos adversos en salud son los servicios hospitalarios, emergencia, cuidados intensivos y pediátricos son los más reportados.



## V. CONCLUSIONES

- Respecto a los factores biológicos influyentes en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la botica Ahorrofarma – Huancayo, 2023, se determinó que el 46,8% que son adultos (45 a 59 años), el 30,4% presentaron 1 RAM, según estos resultados se concluye que la edad influye en la presencia de reacciones adversas a medicamentos
- Respecto a los factores patológicos influyentes en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que a la botica Ahorrofarma – Huancayo, 2023, se determinó que el 60,8% de los usuarios que presentan dos o más enfermedades, el 40,5% presentan 1 RAM; Por lo tanto, se afirma que existe influencia de la comorbilidad en la presencia de reacciones adversas a medicamentos.
- Respecto a los factores dependientes del fármaco influyentes en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la botica Ahorrofarma – Huancayo, 2023, se determinó que el 81,0% de los usuarios con normo dosis el 45,6% presentaron 1 RAM; el 89,9% de los usuarios con vía de administración parenteral el 49,4% presentaron 1 RAM; el 78,5% que presentaron polifarmacia el 41,8% presentaron 1 RAM. Concluyendo que los factores dependientes del fármaco (dosis, vía de administración y polifarmacia) influyen en la presencia de reacciones adversas a medicamentos.
- Respecto al número de reacciones adversas a medicamentos presentes en los usuarios que acuden a la botica Ahorrofarma – Huancayo, 2023, se concluye que el 51,9% de los usuarios presentaron 1 RAM.

## **VI. RECOMENDACIONES**

- Se debe tener en cuenta el sexo, la edad y el estado nutricional antes de prescribir medicamentos dado que influyen en las RAM.
- Se recomienda a los profesionales Químicos Farmacéuticos deben preparar un folleto con información sobre el estado fisiológico, la patología y la predisposición a las alergias a los medicamentos.
- Se recomienda hacer énfasis en que los profesionales del sistema sanitario tengan conocimientos farmacológicos actualizados y ajustes de dosis para tener en cuenta los cambios en la terapia farmacológica.
- Los profesionales que prescriben medicamentos, nunca prescriban dos o más medicamentos del mismo grupo al mismo paciente porque pueden causar reacciones adversas a medicamentosas.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Msdmanuals. [Internet]. Introducción a las reacciones adversas a los fármacos. Disponible en: <https://www.msdmanuals.com/es-pe/hogar/f%C3%A1rmacos-o-sustancias/reacciones-adversas-a-los-f%C3%A1rmacos/introducci%C3%B3n-a-las-reacciones-adversas-a-los-f%C3%A1rmacos>
2. Aeped. [Internet]. Reacciones adversas a medicamentos. Generalidades. Criterios de derivación Disponible en: [https://www.aeped.es/sites/default/files/documentos/20\\_ra\\_medicamentos\\_generalidad.es.pdf](https://www.aeped.es/sites/default/files/documentos/20_ra_medicamentos_generalidad.es.pdf)
3. Experior. [Internet]. Cómo detectar reacciones adversas a medicamentos en investigación clínica. Disponible en: <https://www.experior.es/blog/como-detectar-reacciones-adversas-a-medicamentos-en-investigacion-clinica/>
4. Andrade Gomez, S. Factores influyentes en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en pacientes hospitalizados en el Servicio de Medicina Interna del Hospital III (ESSALUD), Juliaca, noviembre 2017 – febrero 2018. [Tesis]. Perú: Universidad Andina “Néstor Cáceres Velásquez”. 123p.
5. Muñoz Jáuregui, M. Factores de riesgo de problemas relacionados a medicamentos en la sala de observación 1 del departamento de emergencia del Hospital Nacional Dos de mayo, Lima - 2016 [Tesis]. Perú: Universidad Cesar Vallejo. 119p.
6. Acevedo Satto, M Y Lujan Sancho, A. Reacciones adversas medicamentosas a los antibióticos presentado en pacientes de la clínica angloamericana. Lima – 2020. [Tesis]. Perú: Universidad Privada De Huancayo “Franklin Roosevelt”. 51p.
7. Ariza Bolaño, D. Factores asociados a reacciones adversas a medicamentos en adultos mayores de 60 años de edad, hipertensos y diabéticos con polimedicación, adscritos a un Plan de Beneficio Especial en Salud en el Departamento del Atlántico, durante el año 2016. [Tesis]. Colombia: Universidad del Norte. 122p
8. Martinez Betancourth, A. Errores, factores influyentes y estrategias de prevención frente a la administración de medicamentos. [Tesis]. Colombia: Universidad De Ciencias

Aplicadas Y Ambientales U.D.C.A. 39p.

9. Wikipedia. [Internet]. Sexo. Disponible en: <https://es.wikipedia.org/wiki/Sexo>
10. Cun. [Internet]. Edad. Disponible en: <https://www.cun.es/diccionario-medico/terminos/edad>
11. Elsevier. [Internet]. Medidas empleadas para evaluar el estado nutricional . Disponible en: <https://www.elsevier.es/es-revista-offarm-4-articulo-medidas-empleadas-evaluar-el-estado-13044456#:~:text=El%20estado%20nutricional%20de%20un,reservas%20y%20compe nsar%20las%20p%C3%A9rdidas.>
12. Cancer. [Internet]. ¿Qué es un factor patológico? Disponible en: <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/sintoma>
13. Nida. [Internet]. La comorbilidad. Disponible en: <https://nida.nih.gov/es/areas-de-investigacion/la-comorbilidad#:~:text=La%20%22comorbilidad%22%2C%20tambi%C3%A9n%20con ocida,o%20uno%20despu%C3%A9s%20del%20otro.>
14. Wikipedia. [Internet]. Farmacodinámica. Disponible en: <https://es.wikipedia.org/wiki/Farmacodin%C3%A1mica>
15. Scielo. [Internet]. Polifarmacia y prescripción de medicamentos potencialmente no apropiados en ancianos. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/rmri/v21n2/v21n2a11.pdf>
16. Msdmanuals. [Internet]. Administración de los fármacos. Disponible en: <https://www.msdmanuals.com/es-pe/hogar/f%C3%A1rmacos-o-sustancias/administraci%C3%B3n-y-cin%C3%A9tica-de-los-f%C3%A1rmacos/administraci%C3%B3n-de-los-f%C3%A1rmacos>
17. Inesem. [Internet]. Procesos ADME. Absorción de los contaminantes. Disponible en: <https://www.inesem.es/revistadigital/gestion-integrada/vias-de-entrada-en-el-organismo-de-los->

[contaminantes/#:~:text=V%C3%ADa%20D%C3%A9rmica%20\(a%20trav%C3%A9s%20de%20la%20piel\).&text=Es%20la%20v%C3%ADa%20de%20penetraci%C3%B3n,distribuidas%20por%20todo%20el%20cuerpo.](#)

18. Ilapar. [Internet]. Dispositivos y guía de administración vía inhalatoria. Disponible en: <https://www.ilaphar.org/dispositivos-guia-administracion-via-inhalatoria/#:~:text=La%20v%C3%ADa%20inhalatoria%20es%20la,de%20las%20enfermedades%20pulmonares%20obstructivas>.
19. Mejorconcalud. [Internet]. Administración de medicamentos por vía nasal. Disponible en: <https://mejorconsalud.as.com/administracion-medicamentos-via-nasal/>
20. Administración de medicamentos. [Internet]. Vía Parenteral de Administración de Fármacos. Disponible en: <https://administraciondemedicamentos.com/via-parenteral>
21. Administración de medicamentos. [Internet]. Características de las vías de administración de fármacos. Disponible en: <https://administraciondemedicamentos.com/generalidades/caracteristicas-de-las-vias-de-administracion-de-farmacos>
22. Elsevier. [Internet]. Reacciones adversas a medicamentos. Disponible en: <https://www.elsevier.es/es-revista-medicina-clinica-2-articulo-reacciones-adversas-medicamentos-S0025775319306372>
23. Owc. [Internet]. Reacciones Adversas a Medicamentos: Definiciones y Clasificaciones Disponible en: [https://ocw.ehu.eus/pluginfile.php/50627/mod\\_resource/content/2/OCW%208-RAM.pdf](https://ocw.ehu.eus/pluginfile.php/50627/mod_resource/content/2/OCW%208-RAM.pdf)
24. Hivinfo. [Internet]. ¿Qué es una interacción medicamentosa? Disponible en: <https://hivinfo.nih.gov/es/understanding-hiv/fact-sheets/que-es-una-interaccion-medicamentosa#:~:text=Una%20interacci%C3%B3n%20medicamentosa%20es%20un a,tambi%C3%A9n%20puede%20causar%20una%20interacci%C3%B3n>.

# **ANEXOS**

**Anexo 1: Matriz de consistencia**

Problema general	Objetivo general	Variables	Población	Diseño	Metodología
<p>¿Cuáles son los factores influyentes en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la botica Ahorrofarma – Huancayo, 2023?</p> <p><b>Problemas Específicos:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>¿Cuáles son los factores biológicos influyentes en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la botica Ahorrofarma – Huancayo, 2023?</li> <li>¿Cuáles son los factores patológicos influyentes en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la a la botica Ahorrofarma – Huancayo, 2023?</li> <li>¿Cuáles son los factores dependientes del fármaco influyentes en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la botica Ahorrofarma – Huancayo, 2023?</li> <li>¿Cuál es el número de reacciones adversas a medicamentos presentes en los usuarios que acuden a la botica Ahorrofarma – Huancayo, 2023?</li> </ol>	<p>Evidenciar los factores influyentes en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la botica Ahorrofarma – Huancayo, 2023.</p> <p><b>Objetivos Específicos:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Identificar factores biológicos influyentes en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la botica Ahorrofarma – Huancayo, 2023.</li> <li>Determinar los factores patológicos influyentes en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que a la botica Ahorrofarma – Huancayo, 2023.</li> <li>Identificar los factores dependientes del fármaco influyentes en la presencia de reacciones adversas a medicamentos en usuarios que acuden a la botica Ahorrofarma – Huancayo, 2023.</li> <li>Conocer el número de reacciones adversas a medicamentos presentes en los usuarios que acuden a la botica Ahorrofarma – Huancayo, 2023.</li> </ol>	<p><b>FACTORES INFLUYENTES</b></p> <p><b>REACCIONES ADVERSAS A MEDICAMENTOS</b></p>	<p>La población lo constituyen 100 usuarios que acuden a la botica Ahorrofarma – Huancayo, 2023</p>	<p>No experimental.</p>	<p><b>Método de la investigación:</b> Científico</p> <p><b>Tipo de investigación:</b> Observacional, prospectivo, transversal, descriptivo</p> <p><b>Muestra:</b> la muestra, lo constituyen 79 usuarios.</p> <p><b>Técnicas de recopilación de información:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Técnica:</b> Documentación</li> <li><b>Instrumento:</b> Ficha</li> </ul> <p><b>Técnicas de procesamiento de información:</b></p> <p>La data se ingresa y analiza utilizando Excel 2016 y SPSS-25.</p>

**Anexo 2.**



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

**FICHA: “FACTORES INFLUYENTES EN LAS REACCIONES  
ADVERSAS A MEDICAMENTOS EN USUARIOS QUE ACUDEN A  
LA BOTICA AHORROFARMA - HUAMCAYO”**

Estimado (a) Paciente:

El presente cuestionario fue realizado por estudiantes de la Carrera Profesional de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Privada Franklin Roosevelt, los datos recolectados se manejarán con confidencialidad y para fines estrictamente investigativos.

<b>I. PARTE INFORMATIVA</b>			
Paciente:	Fecha de ingreso:		
Peso:	Fecha de Alta:		
Talla:			
HCI:			
Resumen de Historia Clínica			
Signos y Síntomas:			
Antecedentes Patológicos:		Factores Predisponentes:	
Hábitos Nocivos: Tabaco ( ) Café ( ) Té ( ) Alcohol ( ) Ninguno ( )			
Examen Físico:			
Exámenes Complementarios:			
Diagnósticos:			



<b>II. CRITERIOS DE OBSERVACIÓN</b>
<b>FACTORES INFLUYENTES</b>
Factores Biológicos:
Sexo:
Edad:
Estado Nutricional:
IMC:
Factores patológicos:
Comorbilidad: Una enfermedad( )    Dos a más enfermedades( )
Factores Dependientes del Fármaco
Anamnesis Farmacológica

Factores Dependientes del Fármaco									
Anamnesis Farmacológica									
Medicamentos (fármacos)	Concentración	Dosis	S	N	SB	Vía de Administración			Indicación
						E	P	T	
Polifarmacia: Si ( )    No ( )									

**REACCIONES ADVERSAS A MEDICAMENTOS**

**TIPOS DE RAM**

Según la presencia en el paciente:	Ninguno	( )	
	1 RAM	( )	
	2 a más RAM	( )	
	Fármacos causantes de la RAM	Descripción de la RAM	Grupo Terapéutico relacionado con la RAM

Según algoritmo de causalidad:	No clasificada	( )
	Improbable	( )
	Condicional	( )
	Posible	( )
	Probable	( )
	Definida	( )
Según la gravedad:	Leve	( )
	Moderado	( )
	Grave	( )

OBSERVACIONES:

**Anexo 3: Consentimiento informado**



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

**Consentimiento Informado**

**1. Información**

El presente trabajo de investigación titulado **“FACTORES INFLUYENTES EN LAS REACCIONES ADVERSAS A MEDICAMENTOS EN USUARIOS QUE ACUDEN A LA BOTICA AHORROFARMA – HUANCAYO, 2023”**, es conducida por estudiantes de la escuela de Farmacia y Bioquímica.

**2. Consentimiento**

Acepto participar del estudio por lo que doy mi consentimiento voluntario, Asimismo, todas mis preguntas fueron respondidas y resueltas por los investigadores.

**Participante:**

Código: ..... Fecha: ...../...../..... Firma: .....

**Investigador:**

Nombres y apellidos: .....

DNI: ..... Fecha: ...../...../..... Firma: .....

## Anexo 4.

### FICHA DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

#### ACTORES INFLUYENTES EN LAS REACCIONES ADVERSAS A MEDICAMENTOS EN USUARIOS QUE ACUDEN A LA BOTICA AHORROFARMA – HUANCAYO

#### I. INDICACIÓN:

Estimado profesional, usted ha sido invitado a participar en el proceso de apreciación de un instrumento de investigación; el presente formato es para que usted pueda hacernos llegar sus apreciaciones respectivas sobre el instrumento de medición; agradecemos de antemano sus aportes que permitirán validar el instrumento y obtener información efectiva.

#### II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Indicadores	Criterios	Deficiente				Baja				Regular				Buena				Muy buena			
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
1. Claridad	Está formulado con lenguaje apropiado																				
2. Objetividad	Esta expresado en conductas observables																				
3. Actualidad	Adecuado al avance de la ciencia pedagógica																				
4. Organización	Existe una organización lógica																				
5. Suficiencia	Comprende los aspectos en cantidad y calidad																				
6. Intencionalidad	Adecuado para valorar los instrumentos de investigación																				
7. Consistencia	Basado en aspectos teóricos científicos																				
8. Consistencia	Entre los índices e indicadores																				
9. Metodología	la estrategia responde al propósito del diagnóstico																				
10. Pertinencia	Es útil y adecuado para la investigación																				

**PROMEDIO DE VALORACIÓN**

**OPINIÓN DE APLICABILIDAD**

a) Deficiente   b) Baja   c) Regular   d) Buena   e) Muy buena

---

Firma

## FICHA DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

### ACTORES INFLUYENTES EN LAS REACCIONES ADVERSAS A MEDICAMENTOS EN USUARIOS QUE ACUDEN A LA BOTICA AHORROFARMA – HUANCAYO

#### I. INDICACIÓN:

Estimado profesional, usted ha sido invitado a participar en el proceso de apreciación de un instrumento de investigación; el presente formato es para que usted pueda hacernos llegar sus apreciaciones respectivas sobre el instrumento de medición; agradecemos de antemano sus aportes que permitirán validar el instrumento y obtener información efectiva.

#### II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Indicadores	Criterios	Deficiente				Baja				Regular				Buena				Muy buena				
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
1. Claridad	Está formulado con lenguaje apropiado																					
2. Objetividad	Esta expresado en conductas observables																					
3. Actualidad	Adecuado al avance de la ciencia pedagógica																					
4. Organización	Existe una organización lógica																					
5. Suficiencia	Comprende los aspectos en cantidad y calidad																					
6. Intencionalidad	Adecuado para valorar los instrumentos de investigación																					
7. Consistencia	Basado en aspectos teóricos científicos																					
8. Consistencia	Entre los índices e indicadores																					
9. Metodología	la estrategia responde al propósito del diagnóstico																					
10. Pertinencia	Es útil y adecuado para la investigación																					

**PROMEDIO DE VALORACIÓN**

**OPINIÓN DE APLICABILIDAD**

- a) Deficiente   b) Baja   c) Regular   d) Buena   e) Muy buena

---

Firma

## FICHA DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

### ACTORES INFLUYENTES EN LAS REACCIONES ADVERSAS A MEDICAMENTOS EN USUARIOS QUE ACUDEN A LA BOTICA AHORROFARMA – HUANCAYO

#### I. INDICACIÓN:

Estimado profesional, usted ha sido invitado a participar en el proceso de apreciación de un instrumento de investigación; el presente formato es para que usted pueda hacernos llegar sus apreciaciones respectivas sobre el instrumento de medición; agradecemos de antemano sus aportes que permitirán validar el instrumento y obtener información efectiva.

#### II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Indicadores	Criterios	Deficiente				Baja				Regular				Buena				Muy buena				
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
1. Claridad	Está formulado con lenguaje apropiado																					
2. Objetividad	Esta expresado en conductas observables																					
3. Actualidad	Adecuado al avance de la ciencia pedagógica																					
4. Organización	Existe una organización lógica																					
5. Suficiencia	Comprende los aspectos en cantidad y calidad																					
6. Intencionalidad	Adecuado para valorar los instrumentos de investigación																					
7. Consistencia	Basado en aspectos teóricos científicos																					
8. Consistencia	Entre los índices e indicadores																					
9. Metodología	la estrategia responde al propósito del diagnóstico																					
10. Pertinencia	Es útil y adecuado para la investigación																					



**PROMEDIO DE VALORACIÓN**

**OPINIÓN DE APLICABILIDAD**

- a) Deficiente   b) Baja   c) Regular   d) Buena   e) Muy buena

<hr/> <p>Firma</p>
--------------------

## ● 10% de similitud general

Principales fuentes encontradas en las siguientes bases de datos:

- 10% Base de datos de Internet
- 0% Base de datos de publicaciones

### FUENTES PRINCIPALES

Las fuentes con el mayor número de coincidencias dentro de la entrega. Las fuentes superpuestas no se mostrarán.

1	<b>repositorio.uroosevelt.edu.pe</b>	6%
	Internet	
2	<b>repositorio.ucv.edu.pe</b>	<1%
	Internet	
3	<b>1library.co</b>	<1%
	Internet	
4	<b>repositorio.autonmadeica.edu.pe</b>	<1%
	Internet	
5	<b>repositorio.undac.edu.pe</b>	<1%
	Internet	
6	<b>repositorio.uancv.edu.pe</b>	<1%
	Internet	
7	<b>slideshare.net</b>	<1%
	Internet	
8	<b>msdmanuals.com</b>	<1%
	Internet	
9	<b>repository.ean.edu.co</b>	<1%
	Internet	

10

**repositorio.uap.edu.pe**

Internet

<1%

11

**renati.sunedu.gob.pe**

Internet

<1%

## ● Excluir del Reporte de Similitud

- Material bibliográfico
- Material citado
- Bloques de texto excluidos manualmente
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 20 palabras)

---

### BLOQUES DE TEXTO EXCLUIDOS

#### UNIVERSIDAD PRIVADA DE HUANCAYO

repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

#### ASESOR:Q.F. Mg. HUANCA GABRIEL, Isaías LoyoloLÍNEA DE INVESTIGACIÓN:SAL...

repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

#### apoyo y consejos, por suapoyo absoluto en los momentos más difícilesque me toc...

repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

#### de Nacionalidad Peruana, identificada con, DNI N

repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

#### DECLARO BAJO JURAMENTO:QUE TODA INFORMACIÓN PRESENTADA ES AUTEN...

repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

#### DNI N

repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

#### DECLARO BAJO JURAMENTO:QUE TODA INFORMACIÓN PRESENTADA ES AUTEN...

repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

#### INTRODUCCIÓN

repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

#### viíndice de TablasTabla N° 1.Tabla N° 2.Tabla N° 3.Tabla N° 4.Tabla N° 5.Tabla N°...

kipdf.com