

**NOMBRE DEL TRABAJO:** INTERACCIONES FARMACOLÓGICAS Y FACTORES ASOCIADOS EN PRESCRIPCIONES MÉDICAS DE PACIENTES DEL HOSPITAL II-E SIMÓN BOLÍVAR, CAJAMARCA 2023

**ASESOR:**

- Mg. Jesus Carbajal, Orlando

**AUTORES:**

- Bach. Coronado Gordillo, Roger
- Bach. Caruajulca Gomez, Ana Melva Rosmery

**RESUMEN DEL SOFTWARE DE DETECCIÓN DE SIMILITUDES**

Reporte de similitud

---

NOMBRE DEL TRABAJO  
**TESIS - CORONADO Y CARUAJULCA.doc**  
x

---

<small>RECuento de palabras</small> <b>7451 Words</b>	<small>RECuento de caracteres</small> <b>44481 Characters</b>
<small>RECuento de páginas</small> <b>46 Pages</b>	<small>Tamaño del archivo</small> <b>362.4KB</b>
<small>Fecha de entrega</small> <b>Jan 31, 2024 6:16 PM GMT-5</b>	<small>Fecha del informe</small> <b>Jan 31, 2024 6:17 PM GMT-5</b>

---

**● 9% de similitud general**  
El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos

• 9% Base de datos de Internet	• 0% Base de datos de publicaciones
--------------------------------	-------------------------------------

**● Excluir del Reporte de Similitud**

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



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

**TESIS  
INTERACCIONES FARMACOLÓGICAS Y FACTORES  
ASOCIADOS EN PRESCRIPCIONES MÉDICAS DE PACIENTES  
DEL HOSPITAL II-E SIMÓN BOLÍVAR, CAJAMARCA 2023**

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

**AUTORES**

Bach. Coronado Gordillo, Roger  
Bach. Caruajulca Gomez, Ana Melva Rosmery

**ASESOR**

Mg. Jesus Carbajal, Orlando

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Salud Pública

**HUANCAYO – PERÚ**

**2023**

## **DEDICATORIA**

Dedico este éxito académico a mi padre Fernando y hermano Erick, por el apoyo y consejos, por su apoyo absoluto en los momentos más difíciles que me tocó vivir, a mi abuelo Manuel Jesús quien con sus palabras de motivación y sabios consejos 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.

**Roger.**

Esta tesis la dedico en primer lugar a Dios por otorgarme la inteligencia y paciencia para lograr mis metas trazadas.

Dedico este éxito académico a mi madre, a mi abuelita, ambos pilares en mi vida, ya que sin ellas no lo habría alcanzado. Por sus valores, consejos y palabras de aliento. A ellas en general mi estima sincera con todo mi corazón.

**Ana.**

## **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. Q.F JESUS CARBAJAL, ORLANDO, 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**

Dr. Ayala Picoaga Vicente Manuel

### **SECRETARIO**

Mg. Huanca Gabriel Isaias Loyolo

### **VOVAL**

Mg. Jesus Carbajal Orlando

### **SUPLENTE**

Mg. Rojas Aire Carlos Max

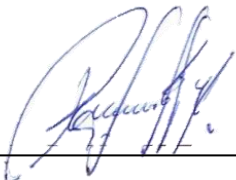
## **DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD**

Yo, CORONADO GORDILLO, Roger, de Nacionalidad Peruana, identificada con, DNI N° 47050648, de la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt, Bachiller en Farmacia y Bioquímica, autora de tesis titulada: “INTERACCIONES FARMACOLÓGICAS Y FACTORES ASOCIADOS EN PRESCRIPCIONES MÉDICAS DE PACIENTES DEL HOSPITAL II-E SIMÓN BOLÍVAR, CAJAMARCA 2023”.

### **DECLARO BAJO JURAMENTO:**

QUE TODA INFORMACIÓN PRESENTADA ES AUTÉNTICA 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 universitarias y/o legales.

Huancayo, 20 de diciembre del 2023



**CORONADO GORDILLO, Roger**

DNI N° 47050648



**HUELLA**

## DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo, **CARUAJULCA, Ana Melva Rosmery**, de Nacionalidad Peruana, identificado con, DNI N° 78969672, de la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt, Bachiller en Farmacia y Bioquímica, autor de tesis titulada: “INTERACCIONES FARMACOLÓGICAS Y FACTORES ASOCIADOS EN PRESCRIPCIONES MÉDICAS DE PACIENTES DEL HOSPITAL II-E SIMÓN BOLÍVAR, CAJAMARCA 2023”.

### 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.

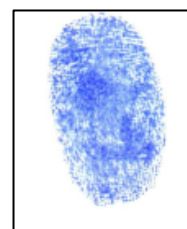
Huancayo, 20 de diciembre del 2023



---

**CARUAJULCA, Ana Melva Rosmery**

DNI N° 78969672



**HUELLA**

## Índice

Carátula	i
Dedicatoria	ii
Agradecimientos	iii
Página del jurado	iv
Declaratoria de autenticidad	v
Índice	vii
<b>RESUMEN</b>	x
<b>ABSTRACT</b>	xi
<b>I. INTRODUCCIÓN</b>	12
<b>II. MÉTODO</b>	20
2.1. Tipo y diseño de investigación	20
2.2. Operacionalización de la variable	21
2.3. Población, muestra y muestreo	22
2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.	23
2.5. Procedimiento	23
2.6. Método de análisis de datos	23
2.7. Aspectos éticos	23
<b>III. RESULTADOS</b>	24
<b>IV. DISCUSIÓN</b>	29
<b>V. CONCLUSIONES</b>	31
<b>VI. RECOMENDACIONES</b>	32
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>	33
<b>ANEXOS</b>	36



## Índice de Tablas

		<b>Pág.</b>
<b>Tabla 1.</b>	Sexo de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II–E Simón Bolívar, Cajamarca 2023.	24
<b>Tabla 2.</b>	Edad de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II–E Simón Bolívar, Cajamarca 2023.	25
<b>Tabla 3.</b>	Frecuencias por tipo de interacciones medicamentosas potenciales de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II–E Simón Bolívar, Cajamarca 2023.	26
<b>Tabla 4.</b>	Frecuencias por severidad de interacciones medicamentosas potenciales de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II–E Simón Bolívar, Cajamarca 2023.	27
<b>Tabla 5.</b>	Número de medicamentos en pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II–E Simón Bolívar, Cajamarca 2023.	28

## Índice de Gráficos

		Pág.
<b>Gráfico 1.</b>	Sexo de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II-E Simón Bolívar, Cajamarca 2023.	24
<b>Gráfico 2.</b>	Edad de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II-E Simón Bolívar, Cajamarca 2023.	25
<b>Gráfico 3.</b>	Frecuencias por tipo de interacciones medicamentosas potenciales de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II-E Simón Bolívar, Cajamarca 2023.	26
<b>Gráfico 4.</b>	Frecuencias por severidad de interacciones medicamentosas potenciales de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II-E Simón Bolívar, Cajamarca 2023.	27
<b>Gráfico 5.</b>	Número de medicamentos en pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II-E Simón Bolívar, Cajamarca 2023.	28

## RESUMEN

La presente investigación tiene por **objetivo**: Analizar las interacciones farmacológicas potenciales y sus factores asociados en las recetas de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II–E Simón Bolívar, Cajamarca 2023. Las Interacciones medicamentosas potenciales son los efectos del fármaco, se modifican debido al uso de otras drogas o alimentos. Esta interacción puede provocar una disminución, eliminación o aumento del efecto de uno de los fármacos. **Metodología**. Estudio de tipo deductivo, básico, descriptivo, no experimental. La población estuvo conformada por 220 recetas médicas de los pacientes atendidos en el Hospital II–E Simón Bolívar, Cajamarca 2023; la muestra lo constituyeron 140 recetas médicas de los pacientes. La validación del instrumento fue por Juicio de Expertos. **Resultados**. Respecto a los factores asociados dependientes al paciente en las interacciones medicamentosas potenciales en las recetas de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II–E Simón Bolívar, Cajamarca 2023, se evidenció que el 75,0% son de sexo femenino y el 35,7% tienen entre 60 a 70 años. Respecto a los tipos de interacciones medicamentosas potenciales en las recetas el 70,0% de los pacientes presentan interacciones medicamentosas del tipo farmacocinética. Respecto a la gravedad de las interacciones medicamentosas potenciales en las recetas el 60,0% de los pacientes presentan interacciones medicamentosas del nivel moderado. **Conclusión**: Se evidenció que el 83,6% de los pacientes consumen más de 3 medicamentos lo cual nos indica que hay polifarmacia en las recetas prescritas, lo cual conllevar a interacciones farmacocinéticas, farmacodinámicas de nivel moderado a severo.

### **Palabras Clave.**

Interacciones medicamentosas potenciales, farmacocinética, farmacodinamia, recetas médicas.

## ABSTRACT

The present research **aims to:** Analyze potential pharmacological interactions and their associated factors in the prescriptions of patients treated at the Pharmacy of Hospital II–E Simón Bolívar, Cajamarca 2023. Potential drug interactions are the effects of the drug that are modified due to the use of other drugs or foods. This interaction can lead to a decrease, elimination, or increase in the effect of one of the drugs. **Methodology.** Deductive, basic, descriptive, non-experimental study. The population consisted of 220 medical prescriptions from patients treated at Hospital II–E Simón Bolívar, Cajamarca 2023; the sample comprised 140 medical prescriptions from patients. The validation of the instrument was done through Expert Judgment. **Results.** Regarding patient-dependent factors associated with potential drug interactions in the prescriptions of patients treated at Hospital II–E Simón Bolívar, Cajamarca 2023, it was evidenced that 75.0% are female and 35.7% are between 60 to 70 years old. Regarding the types of potential drug interactions in the prescriptions, 70.0% of the patients have pharmacokinetic-type drug interactions. Regarding the severity of potential drug interactions in the prescriptions, 60.0% of the patients have moderate-level drug interactions. **Conclusion:** It was evidenced that 83.6% of the patients consume more than 3 medications, indicating polypharmacy in the prescribed prescriptions, which may lead to moderate to severe pharmacokinetic and pharmacodynamic interactions.

### Keywords.

Potential drug interactions, pharmacokinetics, pharmacodynamics, medical prescriptions.



LIC. SHERY MAYRA HUAYNATE LOPEZ  
Docente Traductor Inglés  
CENTRO DE IDIOMAS

## I. INTRODUCCIÓN

La extensión de la vida humana es un buen indicador del nivel de desarrollo humano de un país. El envejecimiento es un proceso que afecta a la población, lo que se denomina envejecimiento poblacional y conlleva amplias medidas de apoyo que ayudan a revalorizar el papel de las personas mayores en la sociedad. <sup>1</sup>

La explicación es que esto crea un círculo vicioso donde el paciente se automedica para acabar con su enfermedad, o deambula de un especialista a otro, persuadiendo al médico para que le recete nuevos medicamentos, sin una visión dura. Todo esto ayuda a aumentar la cantidad de medicamentos en su cuenta y crea una especie de "efecto cascada" donde alguien puede pagar, pero no se espera la razón. Por lo tanto, se espera que el IM sea un problema de salud pública importante y continuo, tanto en términos de morbilidad y mortalidad como en términos de costos.

Sin embargo, es necesario el uso racional de los medicamentos en el paciente sano o enfermo; en los ancianos se considera la piedra angular de tratamientos complejos y, a pesar de todo, es la primera causa de problemas iatrogénicos. <sup>2</sup>

El conocimiento de los motivos que directa o indirectamente determinan la prescripción de medicamentos es el origen de la utilización de diferentes métodos encaminados a mejorar la calidad del uso de los medicamentos. <sup>3</sup>

Pregunta de Investigación: ¿Cuáles son las interacciones farmacológicas potenciales y sus factores asociados en las recetas de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II–ESimón Bolívar, Cajamarca 2023?

Preguntas específicas:

- ¿Cuáles son los factores asociados dependientes al paciente en las interacciones farmacológicas potenciales en las recetas de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II–ESimón Bolívar, Cajamarca 2023?
- ¿Cuáles son los tipos de interacciones medicamentosas potenciales en las recetas de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II–E Simón Bolívar, Cajamarca 2023?

- ¿Cuál es la gravedad de las interacciones medicamentosas potenciales en las recetas de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II–E Simón Bolívar, Cajamarca 2023?

Objetivo general: Analizar las interacciones farmacológicas potenciales y sus factores asociados en las recetas de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II–E Simón Bolívar, Cajamarca 2023

Objetivos específicos:

- Identificar los factores asociados dependientes al paciente en las interacciones medicamentosas potenciales en las recetas de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II–E Simón Bolívar, Cajamarca 2023.
- Identificar los tipos de interacciones medicamentosas potenciales en las recetas de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II–E Simón Bolívar, Cajamarca 2023.
- Identificar la gravedad de las interacciones medicamentosas potenciales en las recetas de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II–E Simón Bolívar, Cajamarca 2023.

Antecedentes nacionales:

**Gallardo, K. (2021).** Interacciones medicamentosas potenciales y factores asociados en prescripciones médicas de pacientes del Hospital Hermilio Valdizán periodo 2019 – 2020. Objetivo Analizar las interacciones medicamentosas potenciales y los factores asociados en las prescripciones médicas de pacientes atendidos en la farmacia hospitalaria del Hospital Hermilio Valdizán en el periodo 2019-2021. Método descriptivo, retrospectivo y de corte transversal. Conclusión: La gravedad de las interacciones medicamentosas potenciales en las prescripciones médicas es el 64.23% es de nivel moderado, el 35.77% severo. Los tipos de interacciones medicamentosas potenciales el 76,83% es farmacocinética y el 23, 17% es farmacodinamia. Los factores asociados dependientes al paciente en las IM potenciales el 67,1% es sexo femenino y un 32,9% del sexo masculino. <sup>4</sup>

**Tarco, J. y Santa Cruz, E. (2022).** Incidencia y nivel de gravedad de las interacciones medicamentosas potenciales en el departamento de Medicina del Hospital Regional del

Cusco entre los meses Enero – Abril Del 2021. Objetivo Determinar la incidencia y nivel de gravedad de las interacciones medicamentosas potenciales en el Departamento de Medicina (Medicina A, C y Neurociencias) del Hospital Regional del Cusco, 2021. Método Observacional, Descriptivo, retrospectivo. Conclusión: El nivel de gravedad más habitual en los tres servicios son las moderadas con un 52.30%, 47.53% y 65.78%. El 58.94% son del género femenino y tienen de 30-59 años con 39.02%. El 52,30% de las interacciones medicamentosas moderadas probables graves, según mecanismo de acción, el 50,89% son farmacodinámicas y por nivel de evidencia el 56,55% son adecuadas. En la Facultad de Medicina C el 47,53% fueron Moderados, por mecanismo de acción el 56,53% fueron Farmacodinámicos y por nivel de evidencia el 56,31% fueron Suficientes respectivamente y Neurología se determinaron según el trabajo pesado. El 65,78% es moderado, según mecanismo de acción, el 72,39% es farmacocinético y según el nivel de evidencia el 59,61% es adecuado, respectivamente. Las interacciones fueron elevadas.

**Curay, E. y Meza, M. (2021).** Frecuencia de interacciones farmacológicas en recetas médicas de adultos mayores atendidos en una cadena de Boticas, Lima 2021. Objetivo Determinar frecuencia de interacciones farmacológicas en recetas médicas de adultos mayores atendidos en una Cadena de Boticas, Lima 2021. método básico, retrospectivo, transversal. Conclusión: La frecuencia de recetas médicas según la presencia de IM fue de 24.3 %. La frecuencia de IM por edad, sexo y número de medicamentos prescritos fue del 43,4% en el grupo de edad de 60 a 69 años, del 62,7% en mujeres y del 39,8% cuando el número de medicamentos prescritos. La frecuencia de IM, fue de 14.5 % fue dexametasona y diclofenaco y 79.5 % fueron de tipo farmacodinámicas. La frecuencia de IM según severidad, fue moderada en el 53 %.<sup>6</sup>

Antecedentes internacionales:

**Castro, M. y Monroy, J. (2018).** Interacciones medicamentosas potenciales en pacientes crónicos con esquizofrenia hospitalizados en una Clínica de Bogotá D. C., durante el periodo enero a febrero del año 2018. Objetivo: Identificar las posibles interacciones medicamentosas potenciales que se presenten en pacientes crónicos con esquizofrenia hospitalizados en una clínica de Bogotá D.C, durante el periodo Enero a febrero del año 2018. Método: Retrospectivo, descriptivo y transversal. Conclusiones: Las IM es de 52% (12) en la población de estudio. Factores como la edad o el sexo no son muy relevantes ya

que la mayoría son hombres y todos tienen aproximadamente la misma edad.

**Gonzales, J. (2018).** Interacciones medicamentosas potenciales en un servicio de medicina interna. Objetivo: Determinar la prevalencia de interacciones medicamentosas clínicamente relevantes, en pacientes ingresados en un servicio de Medicina Interna del Hospital Clínico Universitario de Valladolid. Método: Descriptivo, prospectivo, observacional. Conclusiones: La polifarmacia está claramente asociada con la presencia de interacciones. Las enfermeras deben ser conscientes de que administrar medicamentos a los pacientes es un proceso complejo que requiere comprender las acciones de diversos medicamentos, sus interacciones y efectos secundarios. Los medicamentos ATC, como los antipsicóticos, los opioides y los antidepresivos, tienen la mayor cantidad de interacciones farmacológicas y deben usarse con extrema precaución. <sup>8</sup>

## **Bases teóricas**

### **Interacciones medicamentosas potenciales**

Los efectos del fármaco se modifican debido al uso de otras drogas o alimentos. Esta interacción puede provocar una disminución, eliminación o aumento del efecto de uno de los fármacos. Las interacciones se pueden definir como interacciones fisicoquímicas, farmacocinéticas y farmacodinámicas. Una interacción fisicoquímica o interacción farmacológica ocurre cuando dos o más fármacos interactúan únicamente a través de mecanismos fisicoquímicos. Se considera que la interacción farmacológica es algo que ocurre cuando el efecto del fármaco cambia al mismo tiempo que el de otro fármaco o alimento. Esta interacción puede provocar una disminución, eliminación o aumento del efecto de uno de los fármacos. Las interacciones se pueden definir como interacciones fisicoquímicas, farmacocinéticas y farmacodinámicas. Una interacción fisicoquímica o interacción farmacológica ocurre cuando dos o más fármacos interactúan únicamente a través de mecanismos fisicoquímicos.

Al interactuar con medicamentos de prescripción, se tienen en cuenta los factores de riesgo del paciente, la medicación y la prescripción. Los factores relacionados con el paciente, algunas personas corren el riesgo de sufrir un IM, como los ancianos, los pacientes quirúrgicos, los que están en UCI y los pacientes que no gozan de buena salud física.

Las principales causas del daño relacionado con los medicamentos incluyen la actividad de



inhibidor enzimático, así como el límite terapéutico del fármaco, donde el equilibrio entre la cantidad tolerada y la enfermedad tratada, que es igual e índice de tratamiento. Los resultados de la cita médica incluyen una gran cantidad de medicamentos prescritos.<sup>9</sup>

### **Frecuencia**

La OMS, se empezó a trabajar para evitar el regreso de los malos hábitos para evitarlas reacciones adversas a las medicinas. El estudio, evaluación, comprensión y prevención de reacciones adversas se conoce como farmacovigilancia.<sup>10</sup>

### **Severidad**

Intensidad o severidad de una reacción adversa. Es una medida de las consecuencias que provoca una acción negativa en una persona, que se pueden calificar de leves, moderadas o graves, según le afecte o no, y en qué medida se desarrollen las actividades diarias del paciente. Varía de una actitud seria que mide el riesgo que la operación trae para la vida del paciente.<sup>11</sup>

### **Tipos de interacciones medicamentosas**

Las interacciones entre medicamentos pueden ocurrir con medicamentos recetados y de venta libre. Las IM incluyen recaídas, resistencia (resistencia) y cambios en el cuerpo a uno o ambos medicamentos.

Duplicación: Al combinar dos medicamentos con la misma concentración, se pueden aumentar sus efectos secundarios. Puede ocurrir una reacción violenta si accidentalmente toma dos medicamentos que tienen el mismo ingrediente activo. Se puede tomar medicamentos para el resfriado y pastillas para dormir, ambos con difenhidramina, o medicamentos para el resfriado y analgésicos, ambos con paracetamol (acetaminofén). Si toma medicamentos que tienen varios ingredientes o que se comercializan con nombres de marca (por lo que parecen diferentes a pesar de tener los mismos ingredientes), es más probable que se produzca este tipo de duplicación.

Oposición (antagonismo): Dos fármacos antagónicos pueden interactuar, reduciendo la eficacia de uno o ambos. Los analgésicos conocidos como AINE, como el ibuprofeno, pueden provocar retención de sal y agua. Los diuréticos como la furosemida y la

hidroclorotiazida ayudan a que el cuerpo elimine el exceso de agua y sal. Los AINE pueden reducir la eficacia de los diuréticos si una persona toma diferentes medicamentos.

Los efectos de los estimulantes betaadrenérgicos, como el salbutamol (albuterol), que se usa para tratar el asma, pueden contrarrestarse con algunos betabloqueantes, que se usan para controlar la presión arterial alta y las enfermedades cardíacas. La misma clase de receptores celulares conocidos como receptores beta 2 son el objetivo de ambas clases de fármacos, pero uno los bloquea y el otro los activa.

Alteración: Los medicamentos pueden cambiar la forma en que se distribuyen, procesan, sintetizan o eliminan otros medicamentos.

Los antiácidos, los inhibidores de la bomba de protones y los antagonistas de la histamina tipo 2 (H2), estos medicamentos aumentan el pH del estómago y disminuyen la absorción de algunos medicamentos.

### **Factores asociados**

#### **Factores asociados dependientes al fármaco**

La polifarmacia, es el uso de fármacos con una alta tasa de unión a las proteínas plasmáticas, que aceleran el metabolismo de otros fármacos. <sup>4</sup>

#### **Factores asociados dependientes al paciente**

##### **Automedicación**

Es tomar o usar medicinas, remedios caseros a voluntad o por consejo de otra persona, sin consultar a un médico.

Autodiagnóstico de esta enfermedad y autotratamiento para mejorar la salud, esto es la exposición del cuerpo a efectos negativos como sueño, diarrea, náuseas, dolor de cabeza, urticaria. La automedicación enmascara u oculta la enfermedad. <sup>14</sup>

##### **Pacientes ancianos**

La polipatología, la polifarmacia y los cambios fisiológicos relacionados con el envejecimiento afectan la farmacocinética y la farmacodinamia de los fármacos son los

rasgos principales que diferencian a los pacientes de edad avanzada de otros grupos de edad.

Estos tres factores deben ser analizados en términos epidemiológicos porque forman parte de los problemas relacionados con las medicinas (PRM) actuales en los adultos mayores y son más prevalentes y graves en este grupo de edad. Para evitar los efectos adversos provocados por las interacciones medicamentosas, la administración adecuada de los medicamentos y la observación estrecha son fundamentales.<sup>15</sup>

### **Pacientes con enfermedades crónicas**

El tratamiento médico es uno de los tratamientos más efectivos para los pacientes crónicos. Sin embargo, su implementación en la práctica de la medicina está asociada a muchos problemas, por ejemplo, pacientes con diversas enfermedades, personas de la tercera edad, incumplimiento del plan de tratamiento y otras condiciones. La multimorbilidad provoca la polifarmacia en muchas personas con enfermedades crónicas, y ésta, a su vez, provoca perjuicios por superposición, múltiples efectos y excesiva carga de tratamiento, lo que dificulta el seguimiento y autodiagnóstico con medicación.<sup>16</sup>

### **Enfermedades por dependencia de un tratamiento farmacológico**

Hay muchas definiciones de adicción a los medicamentos. La teoría actual se resume de la siguiente manera: La adicción a los medicamentos es una enfermedad crónica y progresiva caracterizada por problemas severos asociados con el uso regular y excesivo de una sustancia psicoactiva. La enfermedad puede incluir disfunción física, mental o social. De particular importancia para las enfermeras es la CIE de la OMS y el DSM de la APA.<sup>17</sup>

### **Insuficiencia renal o hepática graves**

La insuficiencia hepática aguda es una pérdida repentina (de días a semanas) de la función hepática que generalmente afecta a personas que aún no padecen una enfermedad hepática. La hepatitis viral o medicamentos como el paracetamol son las causas más frecuentes. La insuficiencia hepática aguda ocurre con menos frecuencia que la insuficiencia hepática crónica, que progresa de manera gradual.

La insuficiencia hepática aguda, puede provocar efectos secundarios graves como sangrado y aumento de la presión arterial. Esta es una situación urgente que necesita atención

hospitalaria. Sin embargo, un trasplante de hígado puede ser la única opción en muchas situaciones.<sup>18</sup>

### **Las comorbilidades**

Los trastornos mentales y el alcoholismo suelen ir de la mano. Los expertos en adicciones estiman que uno o más problemas de salud mental están presentes en la mitad de quienes reciben tratamiento por alcoholismo. Las comorbilidades comparten con frecuencia los siguientes rasgos: El abuso de sustancias y las enfermedades mentales comparten muchos de los mismos síntomas. La depresión, la ansiedad y otras enfermedades mentales pueden tener síntomas imitados por la adicción y viceversa.

Las personas se ven afectadas por las comorbilidades. El consumo de drogas o alcohol durante un período prolongado, puede provocar una variedad de enfermedades mentales que antes no existían.<sup>19</sup>

### **Factores asociados a las RAM**

La aparición de efectos secundarios está influenciada por una variedad de factores, algunos de los cuales están relacionados con el paciente, la medicación. Por ejemplo, la edad tiene una influencia importante en la ocurrencia de acciones negativas, los pacientes jóvenes y viejos son más vulnerables a este comportamiento que otros años. El consumo de alcohol también tiene un fuerte efecto sobre la RAM.

Otros factores incluyen género, raza, embarazo, lactancia, problemas renales, hepáticos, dosis y frecuencia de la medicación y muchos otros factores. El impacto de estos factores en NLR está bien documentado en la literatura médica. Tomar estas cosas durante el examen médico les permite a los médicos elegir el mejor método de tratamiento.

**Edad:** Los pacientes pediátricos y los ancianos son los más vulnerables porque los fármacos no se han estudiado en grupos de edad extremos y la absorción y el metabolismo son variables e impredecibles en ambos grupos.

**Sexo:** La eficacia de muchos medicamentos se ve afectada por las diferencias biológicas entre ambos sexos. Las mujeres se diferencian en el peso corporal, el tamaño de los órganos, la cantidad de grasa corporal, el tipo de motilidad gástrica y la tasa de filtración glomerular.<sup>20</sup>

## **II. MATERIALES Y MÉTODOS**

### **2.1. Tipo y diseño de investigación**

El estudio es deductivo, básico, descriptivo.

En cuanto al diseño de la investigación, fue no experimental las variables no fueron manipuladas por los investigadores.

## 2.2. Operacionalización de variables.

VARIABLES	DEFINICION CONCEPTUAL	DEFINICION OPERACIONAL	DIMENSIONES	NATURALEZA	ESCALA DE MEDICION	MEDIDA	INDICADORES
<b>INTERACCIONES FARMACOLÓGICAS</b>	Se considera que la interacción farmacológica es un evento que ocurre cuando los efectos de la droga se modifican debido al uso de otras drogas o alimentos.	Las variables interacciones farmacológicas y los factores que intervienen en las interacciones medicamentosas, se utilizara las fichas de recolección de datos.	<b>FACTORES ASOCIADOS DEPENDIENTES AL FÁRMACO</b>	Cualitativo	Ordinal	Directa	• Ítems 1 y 2
			<b>TIPOS DE INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS POTENCIALES</b>	Cualitativo	Ordinal	Directa	• Ítem 3
			<b>GRAVEDAD DE LAS INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS POTENCIALES</b>	Cualitativo	Nominal	Directa	Ítem 3
<b>FACTORES QUE CAUSAN INTERACCIÓN FARMACOLÓGICA</b>	Son los factores que intervienen en la interacción farmacológica.						

### 2.3. Población, muestra y muestreo

La población estará conformada por 220 recetas médicas de los pacientes atendidos en el Hospital II-E Simón Bolívar, Cajamarca 2023.

Para conocer la muestra se aplicó la fórmula 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<sub>α</sub> = 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:**

$$n = \frac{220(1,96)^2(0,5)(0,5)}{(0,05)^2(220 - 1) + (1,96)^2(0,5)(0,5)}$$

$$n = 140$$

La muestra lo conforman 140 recetas médicas de los pacientes.

**Criterios de inclusión:**

- Pacientes mayores de 18 años.
- Pacientes que firmaron el consentimiento informado

**Criterios de exclusión:**

- Pacientes menores de 18 años
- Pacientes que no firmaron el consentimiento informado

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

La técnica que se utilizó el análisis documental y el instrumento fue la Ficha de recolección de datos

El instrumento fue debidamente validado por Juicio de expertos.

#### **2.5. Procedimiento**

- Al director del Hospital se le solicitara autorización para realizar la investigación
- Se charlo con los pacientes sobre la investigación, quienes acepten firmaron un consentimiento informado.
- Se recolectó todos los datos necesarios para la investigación.

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

Los datos recolectados serán analizados y procesados mediante Excel de Office y SPSS versión 26, los resultados se mostraron en tablas y gráficos los cuales nos servirán para establecer conclusiones.

#### **2.7. Aspectos éticos**

Se tuvo en cuenta los valores éticos respeto, justicia, responsabilidad, honestidad y libertad.

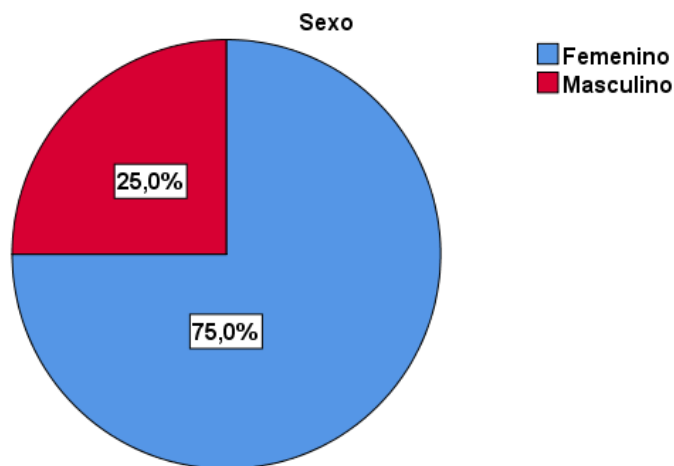


### III. RESULTADOS

**Tabla 1**  
**Sexo de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II–E Simón Bolívar, Cajamarca 2023.**

<i>Sexo</i>		
	Frecuencia	Porcentaje
Femenino	105	75,0
Masculino	35	25,0
Total	140	100,0

**Gráfico 1**  
**Sexo de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II–E Simón Bolívar, Cajamarca 2023.**



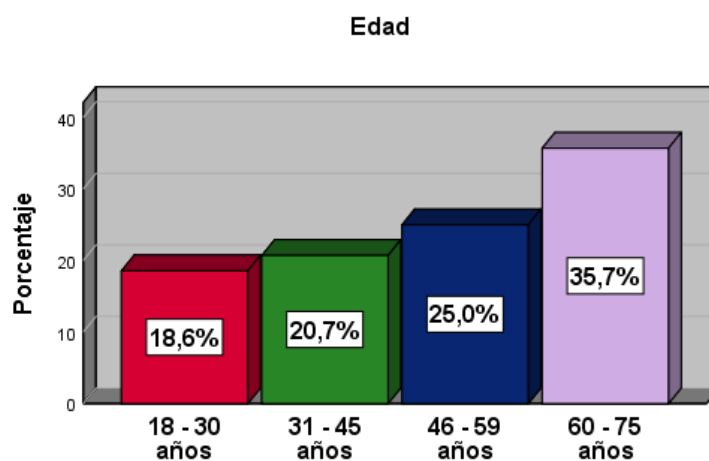
**Interpretación:**

En la tabla y el gráfico 1, se puede observar el sexo de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II–E Simón Bolívar, Cajamarca 2023, resultando que el 75,0% son de sexo femenino y el 25,0% son de sexo masculino.

**Tabla 2**  
**Edad de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II–E Simón Bolívar,**  
**Cajamarca 2023.**

<i>Edad</i>		
	Frecuencia	Porcentaje
18 - 30 años	26	18,6
31 - 45 años	29	20,7
46 - 59 años	35	25,0
60 - 75 años	50	35,7
Total	140	100,0

**Gráfico 2**  
**Edad de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II–E Simón Bolívar,**  
**Cajamarca 2023.**



**Interpretación:**

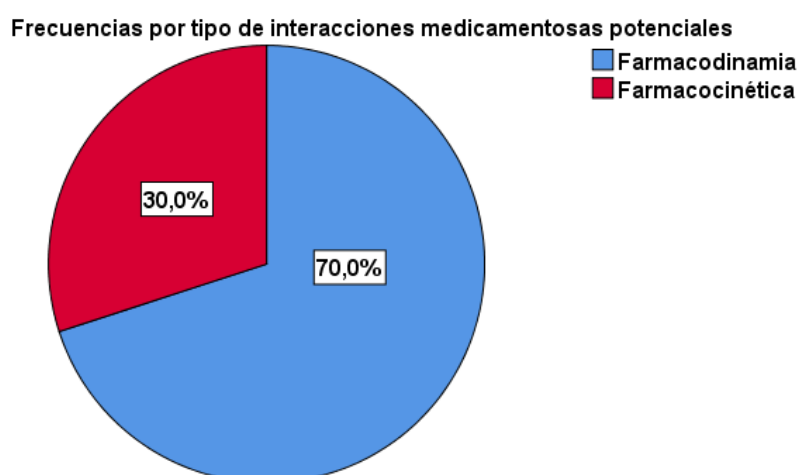
En la tabla y el gráfico 2, se puede observar la edad de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II–E Simón Bolívar, Cajamarca 2023, resultando que el 35,7% tienen entre 60 a 70 años, el 25,0% tienen entre 46 a 59 años, el 20,7% tienen entre 31 a 45 años y el 18,6% tienen entre 18 a 30 años.

**Tabla 3**  
**Frecuencias por tipo de interacciones medicamentosas potenciales de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II–E Simón Bolívar, Cajamarca 2023.**

*Frecuencias por tipo de interacciones medicamentosas potenciales*

	Frecuencia	Porcentaje
Farmacodinamia	98	70,0
Farmacocinética	42	30,0
Total	140	100,0

**Gráfico 3**  
**Frecuencias por tipo de interacciones medicamentosas potenciales de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II–E Simón Bolívar, Cajamarca 2023.**



**Interpretación:**

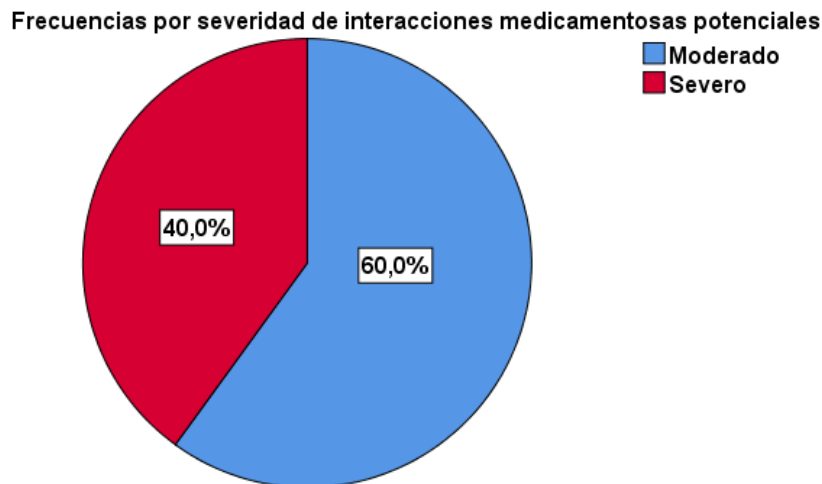
En la tabla y el gráfico 3, se puede observar las frecuencias por tipo de interacciones medicamentosas potenciales de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II–E Simón Bolívar, Cajamarca 2023, resultando que el 70,0% de los pacientes presentan interacciones medicamentosas del tipo farmacocinética y el 30,0% presentan de tipo farmacodinamia.

**Tabla 4**  
**Frecuencias por severidad de interacciones medicamentosas potenciales de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II–E Simón Bolívar, Cajamarca 2023.**

*Frecuencias por severidad de interacciones medicamentosas potenciales*

	Frecuencia	Porcentaje
Moderado	84	60,0
Severo	56	40,0
Total	140	100,0

**Gráfico 4**  
**Frecuencias por severidad de interacciones medicamentosas potenciales de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II–E Simón Bolívar, Cajamarca 2023.**



**Interpretación:**

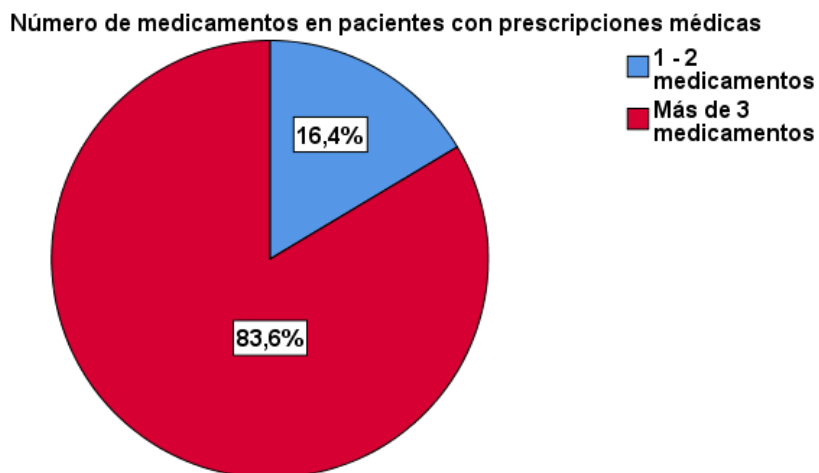
En la tabla y el gráfico 4, se puede observar las frecuencias por severidad de interacciones medicamentosas potenciales de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II–E Simón Bolívar, Cajamarca 2023, resultando que el 60,0% de los pacientes presentan interacciones medicamentosas del nivel moderado y el 40,0% presentan del nivel severo.

**Tabla 5**  
**Número de medicamentos en pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II-E**  
**Simón Bolívar, Cajamarca 2023.**

*Número de medicamentos en pacientes con prescripciones médicas*

	Frecuencia	Porcentaje
1 - 2 medicamentos	23	16,4
Más de 3 medicamentos	117	83,6
Total	140	100,0

**Gráfico 5**  
**Número de medicamentos en pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II-E**  
**Simón Bolívar, Cajamarca 2023.**



**Interpretación:**

En la tabla y el gráfico 5, se puede observar el número de medicamentos en pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II-E Simón Bolívar, Cajamarca 2023, resultando que el 83,6% de los pacientes consumen más de 3 medicamentos lo cual nos indica que hay polifarmacia en las recetas prescritas y el 16,4% consumen de 1 a 2 medicamentos.

#### IV. DISCUSIÓN

Estas interacciones medicamentosas son comunes en pacientes que reciben dos o más medicamentos (polifarmacia), y su efecto principal en el organismo es inhibir o potenciar la actividad farmacológica de uno o ambos medicamentos, poniendo en peligro la integridad del paciente y conllevando al fracaso del tratamiento; se consideró como objetivo de investigación: Analizar las interacciones farmacológicas potenciales y sus factores asociados en las prescripciones médicas de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II–E Simón Bolívar, Cajamarca 2023.

Respecto a los factores asociados dependientes al paciente en las interacciones medicamentosas potenciales en las recetas de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II–E Simón Bolívar, Cajamarca 2023, se evidenció referente al sexo el 75,0% son de sexo femenino y el 25,0% son de sexo masculino; referente al grupo etario que el 35,7% tienen entre 60 a 70 años, el 25,0% tienen entre 46 a 59 años, el 20,7% tienen entre 31 a 45 años y el 18,6% tienen entre 18 a 30 años; teniendo similitud con **Gallardo K. (2021)**, en su investigación: Interacciones medicamentosas potenciales y factores asociados en prescripciones médicas de pacientes del hospital Hermilio Valdizán periodo 2019 – 2020, quien reporta que los factores asociados dependientes al paciente en las IM potenciales el 67,1% es sexo femenino y un 32,9% del sexo masculino; también **Tarco, J. y Santa Cruz, E. (2022)**, en su investigación: Incidencia y nivel de gravedad de las interacciones medicamentosas potenciales en el departamento de Medicina del Hospital Regional del Cusco entre los meses Enero – Abril Del 2021, reportaron que el 58.94% son del género femenino y tienen de 30-59 años con 39.02%; así mismo **Castro, M. y Monroy, J. (2018)**, en su investigación: Interacciones medicamentosas potenciales en pacientes crónicos con esquizofrenia hospitalizados en una Clínica de Bogotá D. C., durante el periodo Enero a Febrero del año 2018, reportaron que los Factores como la edad o el sexo no son muy relevantes ya que la mayoría son hombres y todos tienen aproximadamente la misma edad

Respecto a los tipos de interacciones medicamentosas potenciales en las recetas de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II–E Simón Bolívar, Cajamarca 2023, se evidenció que el 70,0% de los pacientes presentan interacciones medicamentosas del tipo farmacocinética y el 30,0% presentan de tipo farmacodinamia; teniendo similitud con **Gallardo, K. (2021)**, quien reporta que los tipos de interacciones medicamentosas potenciales el 76,83% es

farmacocinética y el 23, 17% es farmacodinamia; así mismo **Curay, E. y Meza, M. (2021)**, en su investigación: Frecuencia de interacciones farmacológicas en recetas médicas de adultos mayores atendidos en una cadena de Boticas, Lima 2021, determinaron que la frecuencia de IM, fue de 14.5 % fue dexametasona y diclofenaco y 79.5 % fueron de tipo farmacodinámicas; así mismo **Castro, M. y Monroy, J. (2018)**, reportaron que las IM es de 52% (12) en la población de estudio

Respecto a la gravedad de las interacciones medicamentosas potenciales en las recetas de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II–E Simón Bolívar, Cajamarca 2023, se evidenció que el 60,0% de los pacientes presentan interacciones medicamentosas del nivel moderado y el 40,0% presentan del nivel severo; teniendo similitud con **Gallardo K. (2021)**, quien reporta que la gravedad de las interacciones medicamentosas potenciales en las prescripciones médicas es el 64.23% es de nivel moderado, el 35.77% severo; también **Tarco, J. y Santa Cruz E. (2022)**, reportaron que el nivel de gravedad más habitual en los tres servicios son las moderadas con un 52.30%, 47.53% y 65.78%; también **Tarco, J. y Santa Cruz, E. (2022)**, reportaron que el 52,30% de las interacciones medicamentosas moderadas probables graves, según mecanismo de acción, el 50,89% son farmacodinámicas y por nivel de evidencia el 56,55% son adecuadas. En la Facultad de Medicina C el 47,53% fueron Moderados, por mecanismo de acción el 56,53% fueron Farmacodinámicos y por nivel de evidencia el 56,31% fueron Suficientes respectivamente y Neurología se determinaron según el trabajo pesado. El 65,78% es moderado, según mecanismo de acción, el 72,39% es farmacocinético y según el nivel de evidencia el 59,61% es adecuado, respectivamente. Las interacciones fueron elevadas; así mismo **Curay, E. y Meza, M. (2021)**, determinaron que la frecuencia de IM según severidad, fue moderada en el 53 %.

Respecto al número de medicamentos en pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II–E Simón Bolívar, Cajamarca 2023, se evidenció que el 83,6% de los pacientes consumen más de 3 medicamentos lo cual nos indica que hay polifarmacia en las recetas prescritas y el 16,4% consumen de 1 a 2 medicamentos; también **Gonzales, J. (2018)**, en su investigación: Interacciones medicamentosas potenciales en un servicio de medicina interna, determinó que la polifarmacia está claramente asociada con la presencia de interacciones. Las enfermeras deben ser conscientes de que administrar medicamentos a los pacientes es un proceso complejo que requiere comprender las acciones de diversos medicamentos, sus interacciones y efectos secundarios. Los medicamentos ATC, como los antipsicóticos, los opioides y los

antidepresivos, tienen la mayor cantidad de interacciones farmacológicas y deben usarse con extrema precaución



## V. CONCLUSIONES

- Respecto a los factores asociados dependientes al paciente en las interacciones medicamentosas potenciales en las recetas de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II–E Simón Bolívar, Cajamarca 2023, se evidenció que el 75,0% son de sexo femenino y el 35,7% tienen entre 60 a 70 años.
- Respecto a los tipos de interacciones medicamentosas potenciales en las recetas de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II–E Simón Bolívar, Cajamarca 2023, se evidenció que el 70,0% de los pacientes presentan interacciones medicamentosas del tipo farmacocinética.
- Respecto a la gravedad de las interacciones medicamentosas potenciales en las recetas de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II–E Simón Bolívar, Cajamarca 2023, se evidenció que el 60,0% de los pacientes presentan interacciones medicamentosas del nivel moderado.
- Respecto al análisis de las interacciones farmacológicas potenciales y sus factores asociados en las prescripciones médicas de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II–E Simón Bolívar, Cajamarca 2023, se evidenció que el 83,6% de los pacientes consumen más de 3 medicamentos lo cual nos indica que hay polifarmacia en las recetas prescritas, lo cual conlleva a interacciones farmacocinéticas, farmacodinámicas de nivel moderado a severo

## **VI. RECOMENDACIONES**

- Se debe de saber la edad del paciente, cantidad de medicamentos, gravedad de la enfermedad, estado fisiológico, sexo, etc.
- Los farmacéuticos se encuentran entre los profesionales más accesibles, cercanos y preparados para controlar la medicación de sus pacientes.
- Las farmacias de los Hospitales deben mantener registros adecuados, incluido hábitos de uso de medicamentos mediante la automedicación, así evitar que se produzcan interacciones o minimizar los efectos de las interacciones.
- Elaborar una lista de medicamentos con estrecho margen terapéutico que deben estar disponibles para el farmacéutico tratante para que pueda validar las recetas correctamente.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Scielo. [Internet]. Identificación de interacciones medicamentosas potenciales en pacientes geriátricos. Disponible en: <https://scielo.isciii.es/pdf/jonnpr/v5n9/2529-850X-jonnpr-5-09-998.pdf>
2. Revmgi. [Internet]. Interacciones medicamentosas como un problema de salud imperceptible en la población. Disponible en: <https://revmgi.sld.cu/index.php/mgi/article/view/1091/351>
3. Sciencedirect. [Internet]. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0213911189709717>
4. Gallardo Vivar K. Interacciones medicamentosas potenciales y factores asociados en prescripciones medicas de pacientes del hospital Hermilio Valdizan periodo 2019 – 2020. [Tesis]. Perú: Universidad Norbert Wiener. 60
5. Tarco Mendoza J, y Santa Cruz Minaya E. Incidencia y nivel de gravedad de las interacciones medicamentosas potenciales en el Departamento de Medicina del Hospital Regional del Cusco entre los meses Enero – Abril del 2021 [Tesis]. Perú: Universidad Nacional de san Antonio Abad del Cusco. 169p
6. Curay Alvarado E, y Meza Lorenzo M. Frecuencia de interacciones farmacológicas en recetas médicas de adultos mayores atendidos en una Cadena de Boticas, Lima 2021 [Tesis]. Perú: Universidad Franklin Roosevelt. 54p.
7. Castro Gordillo, M. y Monroy Castellanos, J. Interacciones medicamentosas potenciales en pacientes crónicos con esquizofrenia hospitalizados en una Clínica de Bogotá D. C., durante el periodo Enero a febrero del año 201. [Tesis]. Ecuador: Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales. 187 pág.
8. Gonzales Franco, J. Interacciones medicamentosas potenciales en un servicio de medicina interna. [Tesis]. España: Universidad de Valladolid. 36 pag.
9. Scielo. [Internet]. Interacciones medicamentosas potenciales en pacientes de una unidad de terapia intensiva de un hospital universitario. Disponible en: <https://www.scielo.br/j/rlae/a/thfLpQpkqMf4pMDH8hdR69P/?lang=es#:~:text=La%20>

[interacci%C3%B3n%20medicamentosa%20es%20considerada,de%20los%20f%C3%A1rmacos\(1\).](#)

10. Apps. [Internet]. Oms indicadores de farmacovigilancia: un manual práctico para la evaluación de los sistemas de farmacovigilancia. Disponible en: <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/325851/9789243508252-spa.pdf?ua=1>
11. Paho. [Internet]. Red panamericana de armonización de la reglamentación farmacéutica. Disponible en: [https://www.paho.org/hq/dmdocuments/2008/3\\_GT\\_VConferencia\\_Farmacovigilancia.pdf](https://www.paho.org/hq/dmdocuments/2008/3_GT_VConferencia_Farmacovigilancia.pdf)
12. Msdmanuals. [Internet]. Interacciones farmacológicas. Disponible en: <https://www.msdmanuals.com/es-pe/hogar/f%C3%A1rmacos-o-sustancias/factores-que-influyen-en-la-respuesta-del-organismo-a-los-f%C3%A1rmacos/interacciones-farmacol%C3%B3gicas#:~:text=Los%20tipos%20de%20interacciones%20farmacol%C3%B3gicas,sobre%20uno%20o%20ambos%20f%C3%A1rmacos.>
13. Essalud. [Internet]. Que es la polifarmacia y cómo evitarlo. Disponible en: [https://portal.essalud.gob.pe/index.php/2021/03/13/que-es-la-polifarmacia-y-como-evitarla/#:~:text=Este%20problema%20recibe%20el%20nombre,f%C3%A1rmaco%20es%20alterado%20por%20otro\).](https://portal.essalud.gob.pe/index.php/2021/03/13/que-es-la-polifarmacia-y-como-evitarla/#:~:text=Este%20problema%20recibe%20el%20nombre,f%C3%A1rmaco%20es%20alterado%20por%20otro).)
14. Portal. [Internet]. ¿Cuáles son los riesgos de la automedicación? Disponible en: <https://portal.essalud.gob.pe/index.php/2021/03/13/cuales-son-los-riesgos-de-la-automedicacion/#:~:text=para%20la%20salud.-,La%20automedicaci%C3%B3n%20consiste%20en%20tomar%20o%20aplicarse%20medicamentos%20hierbas%20o,m%C3%A9dica%20y%20supervise%20el%20tratamiento.>
15. Paraphraser. [Internet]. Interacción medicamentosa en Geriatria. Disponible en: <https://www.paraphraser.io/es/parafrasear-de-textos>
16. Opimec. [Internet]. La terapia farmacológica en las enfermedades crónicas. Disponible en: <https://www.opimec.org/comunidades-de-practica/2a-edicion-curso-virtual-avanzado-de-atencion-integrada-a-pacientes-con-enfermedades->

[cronicas/documentos/4871/](#)

17. Pudmed. [Internet]. [La definición de drogodependencia]. Disponible en:  
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/20715472/>
18. Mayo clinic. [Internet]. Insuficiencia hepática aguda. Disponible en:  
<https://www.mayoclinic.org/es-es/diseases-conditions/acute-liver-failure/symptoms-causes/syc-20352863#:~:text=Descripci%C3%B3n%20general,o%20medicamentos%20como%20el%20acetaminof%C3%A9n.>
19. Paracelsus. [Internet]. ¿Qué son los trastornos concurrentes? Disponible en:  
<https://www.paracelsus-recovery.com/es/blog-es/que-son-los-trastornos-concurrentes/>
20. Ncbi.[Internet]. Factores que afectan el desarrollo de reacciones adversas a medicamentos. Disponible en:  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3950535/>

# ANEXOS

## Anexo 1: Matriz de consistencia

Problema general	Objetivo general	Variables	Población	Diseño	Metodología
<p>¿Cuáles son las interacciones farmacológicas potenciales y sus factores asociados en las recetas de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II-E Simón Bolívar, Cajamarca 2023?</p> <p><b>Problemas Específicos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Cuáles son los factores asociados dependientes al paciente en las interacciones medicamentosas potenciales en las recetas de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II-E Simón Bolívar, Cajamarca 2023?</li> <li>• ¿Cuáles son los tipos de interacciones medicamentosas potenciales en las recetas de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II-E Simón Bolívar, Cajamarca 2023?</li> <li>• ¿Cuál es la gravedad de las interacciones medicamentosas potenciales en las recetas de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II-E Simón Bolívar, Cajamarca 2023?</li> </ul>	<p>Analizar las interacciones farmacológicas potenciales y sus factores asociados en las prescripciones médicas de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II-E Simón Bolívar, Cajamarca 2023</p> <p><b>Objetivos Específicos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar los factores asociados dependientes al paciente en las interacciones medicamentosas potenciales en las recetas de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II-E Simón Bolívar, Cajamarca 2023.</li> <li>• Identificar los tipos de interacciones medicamentosas potenciales en las recetas de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II-E Simón Bolívar, Cajamarca 2023.</li> <li>• Identificar la gravedad de las interacciones medicamentosas potenciales en las recetas de pacientes atendidos en la farmacia del Hospital II-E Simón Bolívar, Cajamarca 2023.</li> </ul>	<p><b>INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS</b></p> <p><b>FACTORES QUE CAUSAN INTERACCIÓN MEDICAMENTOSA</b></p>	<p>La población lo constituyen 220 recetas médicas de los pacientes atendidos en el Hospital II-E Simón Bolívar, Cajamarca 2023.</p>	<p>No experimental.</p>	<p><b>Método de la investigación:</b> Científico</p> <p><b>Tipo de investigación:</b> Deductivo, básico, descriptivo.</p> <p><b>Muestra:</b> la muestra, lo constituyen 140 recetas médicas de los pacientes.</p> <p><b>Técnicas de recopilación de información:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Técnica:</b> Análisis documental</li> <li>• <b>Instrumento:</b> Fichas de recolección de datos.</li> </ul> <p><b>Técnicas de procesamiento de información:</b></p> <p>La data se ingresa y analiza utilizando Excel y SPSS-26.</p>

**Anexo 2.**



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUIMICA**

**CUESTIONARIO ACERCA DE LAS “INTERACCIONES FARMACOLÓGICAS POTENCIALES Y SUS FACTORES ASOCIADOS EN LAS PRESCRIPCIONES MÉDICAS DE PACIENTES DEL HOSPITAL II-E SIMÓN BOLÍVAR, CAJAMARCA 2023”**

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.

**DATOS GENERALES**

**1. Género social:**

A. Femenino (      )

B. Masculino (      )

**2. Edad: .....**

<b>3. FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS</b>			
<b>Frecuencia</b>	<b>Severidad</b>	<b>Tipo de interacción</b>	<b>N. de medicamentos</b>



### 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 “**INTERACCIONES FARMACOLÓGICAS POTENCIALES Y SUS FACTORES ASOCIADOS EN LAS PRESCRIPCIONES MÉDICAS DE PACIENTES DEL HOSPITAL II-E SIMÓN BOLÍVAR, CAJAMARCA 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

**INTERACCIONES FARMACOLÓGICAS POTENCIALES Y SUS FACTORES ASOCIADOS EN LAS PRESCRIPCIONES MÉDICAS DE PACIENTES DEL HOSPITAL II-E SIMÓN BOLÍVAR, CAJAMARCA 2023**

#### 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																				X
2. Objetividad	Esta expresado en conductas observables																				X
3. Actualidad	Adecuado al avance de la ciencia pedagógica																				X
4. Organización	Existe una organización lógica																				X
5. Suficiencia	Comprende los aspectos en cantidad y calidad																				X
6. Intencionalidad	Adecuado para valorar los instrumentos de investigación																				X
7. Consistencia	Basado en aspectos teóricos científicos																				X
8. Consistencia	Entre los índices e indicadores																				X
9. Metodología	la estrategia responde al propósito del diagnóstico																				X
10. Pertinencia	Es útil y adecuado para la investigación																				X

**PROMEDIO DE VALORACIÓN**

100

**OPINIÓN DE APLICABILIDAD**

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

Nombres y Apellidos : Vicente Manuel Ayala Picoaga  
DNI N° : 29428478      Teléfono/Celular : 952887555  
Dirección domiciliaria : Torres de Matellini Mz A, Block 10 – Dpto 201  
Título Profesional : Químico Farmacéutico  
Grado Académico : Doctor  
Mención : Salud Pública



---

Q.F. VICENTE M. AYALA PICOAGA  
CQFP 01169  
*Firma*

*Lugar y fecha: Huancayo 03 enero de 2024*

## FICHA DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

### INTERACCIONES FARMACOLÓGICAS POTENCIALES Y SUS FACTORES ASOCIADOS EN LAS PRESCRIPCIONES MÉDICAS DE PACIENTES DEL HOSPITAL II-E SIMÓN BOLÍVAR, CAJAMARCA 2023

#### 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																				X	
2. Objetividad	Esta expresado en conductas observables																				X	
3. Actualidad	Adecuado al avance de la ciencia pedagógica																				X	
4. Organización	Existe una organización lógica																				X	
5. Suficiencia	Comprende los aspectos en cantidad y calidad																				X	
6. Intencionalidad	Adecuado para valorar los instrumentos de investigación																					X
7. Consistencia	Basado en aspectos teóricos científicos																				X	
8. Consistencia	Entre los índices e indicadores																				X	
9. Metodología	la estrategia responde al propósito del diagnóstico																				X	
10. Pertinencia	Es útil y adecuado para la investigación																				X	

## PROMEDIO DE VALORACIÓN

97

### OPINIÓN DE APLICABILIDAD

1) Deficiente      2) Baja      3) Regular      4) Buena      5) Muy buena

Nombres y Apellidos : Isaías Loyolo Huanca Gabriel

DNI N° : 22883890

Teléfono/Celular: 96250077

Dirección domiciliaria : URB. María Luisa Mz D Lote 40

Título Profesional : Químico Farmacéutico

Grado Académico : Magister

Mención : Gestión Pública

*Huancayo, 03 enero de 2024*



Q.F. Isaías Huanca Gabriel  
C.O.F.P. 04034

## FICHA DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

### INTERACCIONES FARMACOLÓGICAS POTENCIALES Y SUS FACTORES ASOCIADOS EN LAS PRESCRIPCIONES MÉDICAS DE PACIENTES DEL HOSPITAL II-E SIMÓN BOLÍVAR, CAJAMARCA 2023

#### 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																				x
2. Objetividad	Esta expresado en conductas observables																				x
3. Actualidad	Adecuado al avance de la ciencia pedagógica																				x
4. Organización	Existe una organización lógica																				x
5. Suficiencia	Comprende los aspectos en cantidad y calidad																				x
6. Intencionalidad	Adecuado para valorar los instrumentos de investigación																				x
7. Consistencia	Basado en aspectos teóricos científicos																				x
8. Consistencia	Entre los índices e indicadores																				x
9. Metodología	la estrategia responde al propósito del diagnóstico																				x
10. Pertinencia	Es útil y adecuado para la investigación																				x

### PROMEDIO DE VALORACIÓN

5

### OPINIÓN DE APLICABILIDAD

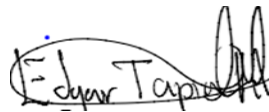
a) Deficiente      b) Baja      c) Regular      d) Buena      e) **Muy buena**

**Nombres y Apellidos** : Edgar Robert Tapia Manrique

**Título Profesional** : Químico Farmacéutico

**Grado Académico** : Doctor

**Mención** : Farmacia y Bioquímica



**Firma del experto**

**Lugar y fecha:** Huancayo 03 enero de 2024







