

**UNIVERSIDAD DE HUANUCO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**  
**PROGRAMA ACADÉMICO DE ENFERMERIA**



**UDH**  
UNIVERSIDAD DE HUANUCO  
<http://www.udh.edu.pe>

**TESIS**

---

**“Factores asociados a las infecciones de vías urinarias en  
pacientes atendidos en los consultorios externos del Hospital  
Tingo María 2022”**

---

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADA EN  
ENFERMERÍA**

AUTORA: Garcia Torres, Gabriela Isabel

ASESOR: Masgo Castro, Walter Hugo

HUÁNUCO – PERÚ

2023

# U

**TIPO DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN:**

- Tesis ( X )
- Trabajo de Suficiencia Profesional ( )
- Trabajo de Investigación ( )
- Trabajo Académico ( )

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:** Promoción salud y prevención de las enfermedades

**AÑO DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN (2018-2019)**

**CAMPO DE CONOCIMIENTO OCDE:**

**Área:** Ciencias médicas, Ciencias de la salud

**Sub área:** Ciencias de la salud

**Disciplina:** Enfermería

# D

**DATOS DEL PROGRAMA:**

Nombre del Grado/Título a recibir: Título Profesional de Licenciada en Enfermería

Código del Programa: P03

Tipo de Financiamiento:

- Propio ( X )
- UDH ( )
- Fondos Concursables ( )

**DATOS DEL AUTOR:**

Documento Nacional de Identidad (DNI): 48175044

**DATOS DEL ASESOR:**

Documento Nacional de Identidad (DNI): 22508582

Grado/Título: Doctor en ciencias de la salud

Código ORCID: 0000-0002-0247-0511

# H

**DATOS DE LOS JURADOS:**

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	GRADO	DNI	Código ORCID
1	Palma Lozano, Diana Karina	Maestra en ciencias de la salud con mención en: salud pública y docencia universitaria	43211803	0000-0003-4520-7374
2	Merino Gastelu, Carmen	Maestra en ciencias de la salud con mención en gerencia en servicios de salud	23008111	0000-0002-6863-032X
3	Reyes Paredes, Héctor Huילו	Maestro en salud pública y gestión sanitaria	22498198	0000-0002-8470-0658



UNIVERSIDAD DE HUANUCO  
FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD  
PROGRAMA ACADÉMICO DE ENFERMERÍA



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS


En la ciudad de Tingo María, siendo las 15:00 horas del día 06 del mes de octubre del año dos mil veintitrés, en cumplimiento de lo señalado en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad de Huánuco, se reunió en el auditorium de la Facultad de Ciencias de la Salud el Jurado Calificador integrado por los docentes:


- **MG. DIANA KARINA PALMA LOZANO** (PRESIDENTE)
- **MG. CARMEN MERINO GASTELU** (SECRETARIA)
- **MG. HECTOR HUILDO REYES PAREDES** (VOCAL)
- **MG. MG. WALTER HUGO MASGO CASTRO (ASESOR)**


Nombrados mediante Resolución N° 2283 -2023-D-FCS-UDH, para evaluar la Tesis intitulado "FACTORES ASOCIADOS A LAS INFECCIONES DE VIAS URINARIAS EN PACIENTES ATENDIDOS EN LOS CONSULTORIOS EXTERNOS DEL HOSPITAL TINGO MARÍA 2022"; presentado por la Bachiller en Enfermería Señorita. **GABRIELA ISABEL, GARCIA TORRES**, Para optar el Título Profesional de Licenciada en Enfermería. Dicho acto de sustentación se desarrolló en dos etapas: exposición y absolución de preguntas, procediéndose luego a la evaluación por parte de los miembros del Jurado.

Habiendo absuelto las objeciones que le fueron formuladas por los miembros del jurado y de conformidad con las respectivas disposiciones reglamentarias, procedieron a deliberar y calificar, declarándolo (a) Aprobado Por Unanimidad, con el calificativo cuantitativo de 15 y cualitativo de Bueno.

Siendo las, 16:00 pm horas del día 06 del mes de octubre del año 2023, los miembros del Jurado Calificador firman la presente Acta en señal de conformidad.

  
MG DIANA KARINA PALMA LOZANO  
N° DNI 43211803  
CODIGO ORCID:0000-0003-4520-7374  
PRESIDENTA

  
MG. CARMEN MERINO GASTELU  
N° DNI 23008111  
CODIGO ORCID:0000-0002-6863-032X  
SECRETARIA

  
MG. HECTOR HUILDO REYES PAREDES  
N° DNI 22498198  
CODIGO ORCID:0000-0002-8470-0658  
VOCAL



"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"



## **CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD**

Yo, **Walter Hugo, Masgo Castro**, Asesor (a) del Programa Académico de enfermería y designado (a) mediante documento: Resolución N° 630-2019-D-FCS-UDH del bachiller **Gabriela Isabel García Torres** de la investigación titulada:

**“FACTORES ASOCIADOS A LAS INFECCIONES DE VIAS URINARIAS EN PACIENTES ATENDIDOS EN LOS CONSULTORIOS EXTERNOS DEL HOSPITAL TINGO MARÍA 2022”**

Puedo constatar que la misma tiene un índice de similitud del 23% verificados en el reporte final del análisis de originalidad mediante el software anti plagio Turnitin.

Por los que concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio y cumple con todas las normas de la universidad de Huánuco

Se expide la presente a solicitud de la interesada para los fines que estime por conveniente

Tingo maría, 17 de Octubre del 2023



Asesor

Masgo Castro, Walter Hugo

DNI: 22508582

Código ORCID: 0000-0002-0247-0511

## Tesis

### INFORME DE ORIGINALIDAD

<b>23%</b>	%	%	<b>23%</b>
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

### FUENTES PRIMARIAS

<b>1</b>	<b>Submitted to Universidad de Huanuco</b> Trabajo del estudiante	<b>15%</b>
<b>2</b>	<b>Submitted to UNIV DE LAS AMERICAS</b> Trabajo del estudiante	<b>2%</b>
<b>3</b>	<b>Submitted to unsaac</b> Trabajo del estudiante	<b>&lt;1%</b>
<b>4</b>	<b>Submitted to Universidad de San Buenaventura</b> Trabajo del estudiante	<b>&lt;1%</b>
<b>5</b>	<b>Submitted to CONSORCI MAR PARC DE SALUT DE BARCELONA</b> Trabajo del estudiante	<b>&lt;1%</b>
<b>6</b>	<b>Submitted to Universidad Politécnica Estatal de Carchi</b> Trabajo del estudiante	<b>&lt;1%</b>
<b>7</b>	<b>Submitted to Universidad Señor de Sipan</b> Trabajo del estudiante	<b>&lt;1%</b>
<b>8</b>	<b>Submitted to Universidad Autónoma de Nuevo León</b>	<b>&lt;1%</b>



Asesor

Masgo Castro, Walter Hugo

DNI: 22508582

Código ORCID: 0000-0002-0247-0511

## **DEDICATORIA**

A Dios, por ser mi soporte todo este tiempo y desde siempre, por iluminar mi camino y enseñarme a elegir mi vocación.

A mis padres; por su apoyo moral, y mi motivación para lograr mis metas

A mis hermanas, por enseñarme a no ceder ante las dificultades y persistir hasta conseguir mis sueños

## **AGRADECIMIENTO**

A Dios quien es meritorio de honor y toda protección; por darme la vida, por bendecir e iluminarme cada día y estar constantemente conmigo.

A mis padres y hermanos por ser mi apoyo; gratitudes por toda la paciencia, amor, consejos, tiempo y tanto que han dado por mi para lograr este objetivo tan notable.

A todas las personas que me han animado en la lucha constante que es Enfermería; mis docentes y amigos

# ÍNDICE

DEDICATORIA .....	II
AGRADECIMIENTO .....	III
ÍNDICE.....	IV
ÍNDICE DE TABLAS .....	VII
ÍNDICE DE ANEXOS.....	IX
RESUMEN .....	X
ABSTRACT.....	XI
INTRODUCCION.....	XII
CAPITULO I.....	14
PROBLEMA DE INVESTIGACION .....	14
1.1. DESCRIPCION DEL PROBLEMA.....	14
1.2. FORMULACION DEL PROBLEMA .....	17
1.2.1. PROBLEMA GENERAL .....	17
1.2.2. PROBLEMAS ESPECÍFICOS.....	17
1.3. OBJETIVOS.....	17
1.3.1. OBJETIVO GENERAL .....	17
1.3.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS .....	17
1.4. JUSTIFICACION DE LA INVESTIGACION .....	18
1.4.1. JUSTIFICACIÓN TEÓRICA .....	18
1.4.2. JUSTIFICACIÓN PRÁCTICA .....	18
1.4.3. JUSTIFICACIÓN METODOLÓGICA.....	19
1.5. LIMITACIONES DE LA INVESTIGACION .....	19
1.6. VIABILIDAD DE LA INVESTIGACION.....	20
CAPITULO II.....	21
MARCO TEORICO .....	21
2.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACION .....	21
2.1.1. ANTECEDENTES INTERNACIONALES .....	21
2.1.2. ANTECEDENTES NACIONALES .....	23
2.1.3. ATENCEDENTES LOCALES.....	26
2.2. BASES TEORICAS .....	27
2.2.1. TEORÍA DE DOROTHEA OREM.....	27



2.2.2.	TEORIA DE FLORENCIA NIGHTINGALE .....	28
2.2.3.	MODELO DE PROMOCIÓN DE NOLA PENDER.....	29
2.3.	DEFICIONES CONCEPTUALES.....	29
2.3.1.	INFECCIONES URINARIAS .....	29
2.3.2.	CARACTERISTICAS DE LOS PACIENTES QUE PADECEN MAS DE INFECCIONES URINARIAS.....	30
2.3.3.	MANIFESTACIONES CLINICAS.....	31
2.3.4.	CLASIFICACIÓN CLÍNICA.....	31
2.3.5.	FACTORES DE RIESGO.....	32
2.3.6.	FACTORES BIOLÓGICOS .....	33
2.3.7.	FACTORES DE CONDUCTA.....	34
2.4.	HIPÓTESIS.....	35
2.4.1.	HIPÓTESIS GENERAL .....	35
2.4.2.	HIPÓTESIS ESPECÍFICOS .....	36
2.5.	VARIABLES.....	36
2.5.1.	VARIABLE DEPENDIENTE .....	36
2.5.2.	VARIABLE INDEPENDIENTE.....	36
2.6.	OPERACIONALIZACION DE VARIABLES.....	37
CAPITULO III .....		40
METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION.....		40
3.1.	TIPO DE INVESTIGACION .....	40
3.1.1.	ENFOQUE .....	40
3.1.2.	ALCANCE O NIVEL .....	40
3.1.3.	DISEÑO .....	40
3.2.	POBLACION Y MUESTRA .....	41
3.2.1.	POBLACION .....	41
3.2.2.	MUESTRA.....	42
3.3.	TECNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCION DE DATOS ....	43
3.3.1.	PARA LA RECOLECCIÓN DE LOS DATOS .....	43
3.3.2.	PARA LA RECOLECCIÓN DE LOS DATOS .....	46
3.3.3.	PARA EL ANÁLISIS DE LOS DATOS.....	46
3.4.	ASPECTOS ÉTICOS DE LA INVESTIGACIÓN.....	46
CAPITULO IV.....		48

RESULTADOS.....	48
4.1. PROCESAMIENTO DE DATOS .....	48
4.2. CONTRASTACION DE HIPOTESIS Y PRUEBA DE HIPOTESIS..	53
CAPITULO V.....	59
DISCUSIÓN DE RESULTADOS.....	59
5.1. CONTRASTACION DE LOS RESULTADOS DEL TRABAJO DE INVESTIGACION .....	59
CONCLUSIONES .....	61
RECOMENDACIONES.....	63
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.....	64
ANEXOS.....	71

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Distribución de pacientes con infecciones de vías urinarias, de acuerdo con su edad, atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022.....	48
Tabla 2. Distribución de pacientes con infecciones de vías urinarias, de acuerdo con su sexo, atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022.....	48
Tabla 3. Distribución de pacientes con infecciones de vías urinarias, de acuerdo con su lugar de procedencia, atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022 .....	49
Tabla 4. Distribución de pacientes con infecciones de vías urinarias, de acuerdo con su nivel de estudio, atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022 .....	49
Tabla 5. Distribución de pacientes con infecciones de vías urinarias, de acuerdo con su estado civil, atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022 .....	50
Tabla 6. Distribución de pacientes con infecciones de vías urinarias, de acuerdo con su estado civil, atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022 .....	50
Tabla 7. Distribución de pacientes con infecciones de vías urinarias, de acuerdo con su ocupación, atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022 .....	51
Tabla 8. Distribución de pacientes con infecciones de vías urinarias, de acuerdo con la localización, atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022 .....	51
Tabla 9. Distribución de pacientes con infecciones de vías urinarias, de acuerdo el factor biológico relacionados, atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022 .....	52
Tabla 10. Distribución de pacientes con infecciones de vías urinarias, según factores de la conducta, atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022.....	52

Tabla 11. Factores biológicos relacionados con la infección de vías urinarias en pacientes atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022 .....	53
Tabla 12. Factores de la conducta relacionados con la infección de vías urinarias en pacientes atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022.....	54
Tabla 13. Factores biológicos por indicadores relacionados con la infección de vías urinarias en pacientes atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022.....	55
Tabla 14. Factores de la conducta por indicadores relacionados con la infección de vías urinarias en pacientes atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022 .....	57

## ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO 1 MATRIZ DE CONSISTENCIA .....	72
ANEXO 2 INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE LOS DATOS .....	77
ANEXO 3 CONSENTIMIENTO INFORMADO .....	81
ANEXO 4 CONSTANCIAS DE VALIDACION .....	90
ANEXO 5 DOCUMENTOS DE PERMISO DE LA EJECUCIÓN DEL ESTUDIO .....	98
ANEXO 6 BASE DE DATOS EXTRAIDAS DEL SPSS.....	100
ANEXO 7 CONSTANCIAS DE REPORTE DE TURNITIN.....	112

## RESUMEN

**OBJETIVO:** Determinar los factores asociados a las infecciones de vías urinarias en pacientes atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022. **MÉTODOS:** Estudio tipo observacional, prospectivo, transversal, analítico. La población estuvo constituida por los pacientes atendidos en los consultorios externos de medicina y ginecología del Hospital de Tingo María que suman un total de 150 y una n=108. La técnica que se empleó en la presente investigación es la encuesta y el instrumento es un cuestionario. **RESULTADOS:** la edad de los pacientes con infección de vías urinarias, el 76.85% son de 31 a 59 años, el 50.00% son femeninos, el 50.00% son de zonas rurales, el 60.19% tienen nivel secundario, el 34.26% son convivientes, de acuerdo con el ingreso económico de los pacientes en estudio se encontró que el 64.81% ganan de 500 a 1500 soles siendo menos del mínimo vital, la ocupación el 26.85% son comerciantes y según los tipos de infección de vías urinarias el 53.70% tienen infección alta. Asimismo, relacionando dichas infecciones y el factor biológico, se demostró que del total 69.44% tienen factor de riesgo biológico y el 30.56% no; diferenciando ambas variables se encontró  $X^2=6.917$  con  $p=0.009$ , contrastando con el factor conductual, se demostró que el 63.89% presentan factor de riesgo y el 36.11% no; mientras que al analizar las variables se demostró asociación comprobada con  $X^2=7.785$  con un  $p=0.005$ . **CONCLUSIONES:** Existen factores asociados a las infecciones de vías urinarias en pacientes atendidos en los consultorios externos del Hospital de Tingo María.

**Palabras claves:** salud pública, características sociodemográficas, factores biológicos, factores de la conducta, infecciones de las vías urinarias.

## ABSTRACT

**OBJECTIVE:** To determine the factors associated to the infections of roads urinarias in patients assisted in the external clinics of the Hospital of Tingo María 2022. **METHODS:** I study observational, prospective, traverse, analytic type. The population was constituted by the patients assisted in the external clinics of medicine and gynecology of the Hospital of Tingo María that you/they add a total of 150 and a n=108. The technique that was used in the present investigation is the survey and the instrument is a questionnaire. **RESULTS:** the age of the patients with infection of roads urinarias, 76.85% is from 31 to 59 years, 50.00% is feminine, 50.00% is of rural areas, 60.19% has secondary level, 34.26%are cohabitants, in accordance with the economic entrance of the patients in study was found that 64.81% wins from 500 to 1500 suns being less than the vital minimum, the occupation 26.85% is merchants and according to the types of infection of roads urinarias 53.70% has high infection. Also, relating these infections and the biological factor, it was demonstrated that of the total 69.44% they not have factor of biological risk and 30.56%; differentiating both variables  $X^2=6.917$  met with  $p=0.009$ , contrasting with the behavioral factor, it was demonstrated that 63.89% not presents factor of risk and 36.11%; while when analyzing the variables proven association it was demonstrated with  $X^2=7.785$  with a  $p=0.005$ . **CONCLUSIONS:** Factors associated to the infections of roads urinarias exist in patients assisted in the external clinics of the Hospital of Tingo María.

**Keywords:** public health, sociodemographic characteristics, biological factors, behavioral factors, urinary tract infections.

## INTRODUCCION

Siendo parte de nuestro conocimiento formativo profesional de enfermería y siendo parte principal de la función durante la atención de las personas es necesario conocer el cuidado de distintos padecimientos existentes hoy en día en relación con la profesión y en este caso como refiere Calderón et al <sup>(1)</sup> sobre las infecciones de las vías urinarias, ya que es una problemática global y en la actualidad hay nuevas maneras de evitar y tratarlo.

Además, percibimos acerca de dicha infección como una infección del tracto urinario, por lo que según Luna et al <sup>(2)</sup> debido a que se considera una invasión del tejido del tracto urinario por microorganismos patógenos, siendo así una de las patologías más comunes, ya que son infecciones que se presentan en el sistema urinario, incluida la vejiga. y uretra.

Por ellos es importante el estudio de los diferentes factores como son los sociodemográficos, biológicos y culturales, dentro de ello se analizó su relación con la edad, sexo, el acceso a servicios básicos, estado nutricional, la procedencia del paciente, entre otros, los cuales son de gran relevancia para reconocer la vulnerabilidad de algunos sectores sociales a estas infecciones.

Por lo indicado fue ineludible abordar este problema de esta manera determinar los factores biológicos y las infecciones de vías urinarias en pacientes atendidos en los consultorios externos del Hospital de Tingo María.

En tal sentido, el estudio se encuentra descrito en cinco capítulos; estando el primer capítulo; que comprende el problema, la justificación, los objetivos del estudio y de igual modo se considera a las limitaciones y viabilidad respectivamente.

En su segundo capítulo expongo el marco teórico, el cual contiene los antecedentes del trabajo de investigación, las bases teóricas para el sustento de dicho estudio y las definiciones conceptuales; además se consideran en este apartado a las hipótesis, variables en estudio y su operacionalización respectiva.



El tercer capítulo compuesto por la metodología de la investigación, como tipo de investigación, su enfoque, el alcance y su diseño del estudio, también se considera, población y muestra, las técnicas e instrumentos de recolección de los datos.

En su cuarto capítulo se exhibe los resultados de la investigación con su respectiva interpretación donde se presentan las Tablas y graficas elaboradas.

Y finalmente en el quinto capítulo se muestra la discusión del resultado; posteriormente se presentan las conclusiones y recomendaciones. También se incluyen las referencias bibliográficas y los anexos parte del presente trabajo de investigación.

# CAPITULO I

## PROBLEMA DE INVESTIGACION

### 1.1. DESCRIPCION DEL PROBLEMA

La Organización Panamericana de la Salud. <sup>(3)</sup> Menciona que los factores asociados implican de un daño a futuro o hipotético, y que la ocurrencia del daño es incierta o determina por eventos o circunstancias, las cuales se pueden llegar a identificar, caracterizar y casi siempre se van a dividir en dos grandes categorías tanto personales y ambientales para poder predecir de manera confiable la ocurrencia de un daño.

Para la clínica Mayo <sup>(4)</sup> la infección urinaria es una afección que se puede presentar en cualquier parte del sistema urinario, se presenta cuando las bacterias entran y se multiplican en el aparato urinario (riñones, uréteres, vejiga y uretra). La mayoría de las infecciones afectan las vías urinarias inferiores.

El Departamento de Salud y servicios Humanos de EE. UU. <sup>(5)</sup> Informa que las ITU son comunes, especialmente en las mujeres más de la mitad de las mujeres tendrán al menos una infección en las vías urinarias en algún punto de sus vidas, no obstante, la mayoría de las son fáciles de tratar con antibióticos.

Por otro lado, el Instituto Nacional de Diabetes y enfermedades digestivas y renales <sup>(6)</sup> Las infecciones de la vejiga son el tipo más común de las infecciones urinarias, y puede presentarse en cualquier parte de las vías urinarias, incluyendo la uretra, vejiga, uréteres o riñones. Su edad, costumbres o salud pueden aumentar su propensa para una infección de la vejiga.

Solano et al <sup>(7)</sup> Menciona que una infección urinaria son infecciones de elevada prevalencia, pueden afectar a cualquier persona en cualquier rango de edad y género, tanto a nivel comunitario como hospitalario.

La Sociedad Española de Nefrología <sup>(8)</sup> menciona que la prevalencia de las infecciones de las vías urinarias sintomáticas es mayor en mujeres, entre los 14-24 años relacionado con la actividad sexual. Posteriormente la prevalencia en mujeres aumenta con la edad (20% en mujeres mayores de 65 años, en comparación con 11% en la población general). La prevalencia es menor en hombres, ocurriendo principalmente en presencia de alteraciones de la vía urinaria y en ancianos.

Por otra parte, la Sociedad española de médicos generales y de familia <sup>(9)</sup> nos informan que la ITU son las infecciones bacterianas más prevalentes, por lo que suponen una carga económica considerable. En Estados Unidos justifican el 15% de la prescripción antibiótica ambulatoria y aproximadamente 7 millones de visitas anuales al médico de atención primaria. Entre un 50-60% de mujeres adultas padecerán algún episodio de ITU sintomática a lo largo de su vida.

Talha <sup>(10)</sup> menciona que las infecciones urinarias son definitivamente un problema de salud pública. A nivel mundial, se estima una incidencia de alrededor de 2 a 3 casos por cada 100 habitantes al año, generando altos costos al sistema de salud de muchos países. En Europa, cada año, 4 millones de personas contraen una infección “evitable” como consecuencia de procedimientos médicos, siendo las ITUs también el grupo más numeroso (19.6%). En el medio hospitalario, representan hasta el 40% de las infecciones nosocomiales, y son el reservorio institucional más importante de patógenos resistentes.

EsSalud <sup>(11)</sup> informa que un 25% de las mujeres en el país ha tenido por lo menos una infección urinaria en su vida, originada, entre otras causas frecuentes, por aguantar la orina, tomar poco líquido, mala higiene o por enfermedades como la diabetes.

A nivel de Tingo María <sup>(12)</sup> según la Unidad de Estadística del Hospital de Contingencia de Tingo María han reportado 10 a 15 casos en promedio por cada mes.

Del mismo para Gonzales y Mora <sup>(13)</sup> Refieren que: Las infecciones del tracto urinario representan un problema clínico de elevada prevalencia, cuya repercusión va más allá del paciente afectado. A nivel poblacional, la presión selectiva de los antibióticos empleados produce cambios en las bacterias patógenas y la flora bacteriana normal, generando resistencias bacterianas.

Para el Hospital San Rafael Servicio de Urología <sup>(14)</sup> La causa de las infecciones urinarias es casi siempre bacteriana, aunque algunos virus, hongos y parásitos también pueden infectar las vías urinarias. Más del 85% de dichas infecciones están causadas por bacterias procedentes del intestino o de la vagina. Sin embargo, por lo general las bacterias que penetran en las vías urinarias son expulsadas por la acción del chorro de orina al vaciarse la vejiga.

Para la Fundación para la Investigación en urología <sup>(15)</sup> Las infecciones urinarias se desarrollan cuando ingresan microbios al tracto urinario y causan una infección. La causa más común de las UTI son las bacterias, si bien los hongos también pueden provocar infecciones en el tracto urinario, aunque es raro. La mayoría de las UTI son provocadas por la bacteria E. coli, que vive en el intestino.

La Clínica Barcelona <sup>(16)</sup> menciona que las infecciones de orina no tratadas pueden provocar graves problemas de salud e incluso una septicemia; una infección multiorgánica y generalizada que puede provocar la muerte. El hecho de que sean frecuentes no las hace menos peligrosas

Asimismo, en otro estudio por Barranquero y Mata <sup>(17)</sup> Si no se tratan, pueden propagarse y causar una infección renal. Por eso, aunque las infecciones urinarias son muy comunes, deben tomarse muy en serio.

Las alternativas de solución frente a este tema se basan en prevenir las infecciones urinarias, especialmente las recurrentes, reduciendo los factores de riesgo modificables, aquellos que son conductuales, como la buena higiene entre otras <sup>(18)</sup>. Es por tal motivo que se planteó el siguiente trabajo de investigación:

## **1.2. FORMULACION DEL PROBLEMA**

### **1.2.1. PROBLEMA GENERAL**

- ¿Cuáles son los factores asociados a las infecciones de vías urinarias en pacientes atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022?

### **1.2.2. PROBLEMAS ESPECÍFICOS**

- ¿Cuáles son las características sociodemográficas de los pacientes con infecciones de vías urinarias atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022?
- ¿Cuáles son los factores biológicos asociados a las infecciones de vías urinarias en pacientes los atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022?
- ¿Cuáles son los factores de la conducta asociados a las infecciones de vías urinarias en pacientes los atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022?

## **1.3. OBJETIVOS**

### **1.3.1. OBJETIVO GENERAL**

- Determinar los factores asociados a las infecciones de vías urinarias en pacientes atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022.

### **1.3.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS**

- Describir las características sociodemográficas de los pacientes atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022.
- Identificar los factores biológicos asociados a las infecciones de vías urinarias en pacientes atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022.

- Identificar los factores de la conducta asociados a las infecciones de vías urinarias en pacientes atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022.

## **1.4. JUSTIFICACION DE LA INVESTIGACION**

### **1.4.1. JUSTIFICACIÓN TEÓRICA**

El presente estudio de investigación se justifica porque Guillen y Sánchez <sup>(19)</sup> refieren que las infecciones de las vías urinarias (IVU), es considerado como un problema de salud pública en la actualidad en el contexto en que nos encontramos el cual ha sido muy necesario el proceso investigativo.

Es por ello que el presente trabajo de investigación tiene una importancia teórica; debido a que según Zambrano et al <sup>(20)</sup> los profesionales de enfermería deben identificar los factores que contribuyen a las infecciones de las vías urinarias para elevar nuestra competencia profesional en las acciones preventivas y curativas; además el valor teórico de la investigación radica en que se caracterizarán los factores asociados a las infecciones urinarias en la población en estudio; asimismo servirá como marco teórico conceptual para otros estudios de investigación referente al tema y la prevención de la enfermedad respectivamente; por otro lado el estudio de investigación se justifica debido a que se enfoca en el aporte de un conocimiento basado en la metodología científica sobre el manejo de las infecciones urinarias; el cual sirve de ayuda como antecedente para futuras investigaciones y para la sociedad y de este modo fortalecer y construir teorías que nos permitan analizar y enfocarnos desde el ámbito preventivo promocional.

### **1.4.2. JUSTIFICACIÓN PRÁCTICA**

El presente trabajo o estudio de investigación me ha permitido encontrar evidencias prácticas sobre la prevalencia y los factores asociados a las infecciones urinarias en los pacientes atendidos en los

consultorios externos del Hospital Tingo María. Asimismo, los resultados que se obtuvieron en el presente estudio de investigación nos sirven para implementar estrategias de intervención dirigidas a los pacientes a través de actividades de promoción de la salud; como información y socialización de los resultados detectados, de esta manera promover cambios en los procesos y adoptar actitudes de mejora en la atención a los pacientes, procurando su intervención activa en la prevención primaria.

Se justifica además el estudio ya que pertenece a la Línea de investigación de “Promoción de la Salud y prevención de las enfermedades”

### **1.4.3. JUSTIFICACIÓN METODOLÓGICA**

Este estudio se justifica metodológicamente debido a que los instrumentos para la recopilación de los datos, serán instrumentos válidos y confiables; las mismas que serán analizados y evaluados por los expertos, especialistas y con experiencia en el tema; resaltando los resultados como aporte fundamental sobre los procesos; por otro lado, los instrumentos utilizados en el presente estudio además podrían ser utilizados en futuras investigaciones relacionadas al tema en estudio. La justificación metodológica del estudio radica también porque sirve como una metodología a seguir en otras investigaciones y utilizar como una guía para las intervenciones en este grupo de pacientes con infecciones urinarias.

### **1.5. LIMITACIONES DE LA INVESTIGACION**

Las limitaciones encontradas en el presente trabajo de investigación fueron procedentes de la negativa de los pacientes para responder al cuestionario de preguntas que se encuentran relacionadas con las infecciones urinarias; además también se presentaron demoras en conseguir que los pacientes respondan al instrumento de recolección de los datos por las múltiples actividades y ocupaciones que tienen.

Otra de las limitaciones son que la muestra es pequeña. Asimismo, los resultados que se obtuvieron en el presente estudio solo están limitados a la generalización de los resultados para la población en estudio del ámbito local y regional.

## **1.6. VIABILIDAD DE LA INVESTIGACION**

Se han considerado viable el estudio porque se contó con información en la literatura de bases científicas y además fue de interés del sistema de salud en relación al tema abordado

Asimismo, fue viable en el aspecto financiero ya que el presupuesto estuvo al alcance y fue asumido en todos sus costos por la investigadora.

fue viable también en cuanto a los recursos humanos porque se contó con personal que apoyan en el estudio y la dedicación por parte de la investigadora fue exclusiva.



## CAPITULO II

### MARCO TEORICO

#### 2.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACION

##### 2.1.1. ANTECEDENTES INTERNACIONALES

**En Colombia, 2020, Pailier et al** <sup>(21)</sup>. Realizaron un estudio titulado "Factores asociados a infección de vías urinarias luego de una prostatectomía", tuvo como objetivo principal evaluar los factores relacionados con la aparición de infección urinaria luego de este tipo de cirugía. Materiales y Métodos: realizó un estudio de casos y controles en una población de pacientes sometidos a prostatectomía del 2018 hasta principios del 2020 en Medellín, Colombia. Los casos correspondieron a los pacientes que presentaron infección de vías urinarias hasta 30 días tras la prostatectomía. Resultados: identificaron 96 casos incidentes de infección del trato urinario luego de la prostatectomía, con una prevalencia de 8.99%. La frecuencia de solicitud de urocultivo preoperatorio fue de 52,92%. Las variables independientemente asociadas con la aparición de infección urinaria fueron: solicitud de urocultivo prequirúrgico, número de dosis, y tipo de antibiótico usado para la profilaxis. Particularmente, encontró como factor protector el uso de aminoglucósidos. En los pacientes con infección urinaria, los principales gérmenes aislados fueron: Eschirichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Klepsiella pneumoniae, Enterococos faecalis y Serratia marcescens. Conclusión: Este estudio demostró que factores como la solicitud preoperatoria de urocultivo y el uso de aminoglucósidos en los esquemas de profilaxis quirúrgica reducen la probabilidad de desarrollar una infección urinaria luego de una prostatectomía.

Este estudio apporto a mi trabajo de investigación en cuanto a la operacionalización de las variables a ser investigados y en la construcción del marco teórico.

**En Cuba 2020, Saura et al** <sup>(22)</sup> realizo un estudio titulado “Factores asociados a malformaciones congénitas renales y de vías urinarias”, con el objetivo de Identificar los antecedentes patológicos familiares y las enfermedades durante el embarazo asociados a la aparición de defectos congénitos renales. Métodos: Estudio descriptivo prospectivo transversal Resultados: En 40 (5,95 %) pacientes donde identifico alteración sonográfica. El 27,50 % eran hijos de madres que presentaron alguna enfermedad durante el embarazo. La glucemia elevada, afectó 10 % de las madres de los niños con anomalías del desarrollo renal, seguida del bajo peso materno (7,5 %). Conclusiones: Las alteraciones sonográficas sugestivas de malformación congénita renal son más frecuentes en los lactantes cuyas madres presentaron concentraciones elevadas de glucosa y bajo peso durante el embarazo. Los niños con antecedentes familiares de malformación renal tienen mayor riesgo de presentar una anomalía del desarrollo renal.

Este estudio aporto a mi trabajo de investigación en cuanto a antecedente internacional.

**En Ecuador 2019, Zambrano et al** <sup>(20)</sup>. Realizaron un estudio titulado “Factores de riesgo para la prevalencia de infecciones de vías urinarias en mujeres de 18 a 34 años de edad”; tuvieron como objetivo Estudiar los factores de riesgo para la prevalencia de infecciones de vías urinarias en mujeres de 18 a 34 años de edad que asisten al centro de salud de Rocafuerte. Materiales y Método: La investigación es de carácter cuali-cuantitativo. Resultados y discusión: determinó que la mayor parte de estas mujeres son de estado civil unión libre, el 57% de procedencia rural, también en una sumatoria el 80% de ellas desconocen lo que es una infección de vías urinarias, acuden seguido al centro de salud por presentar esta infección, el 51% presenta a menudo retenciones urinarias, el 63% conoce poco los síntomas, el 11% nunca ha escuchado una charla educativa sobre la infección y la mayoría considera que es muy buena la atención brindada y con esto ha mejorado en base a los cuidados de enfermería.

Conclusión: En el centro de salud de Rocafuerte, las mujeres de 18 a 34 años de edad, poseen escasos conocimientos acerca de lo que es una infección de vías urinarias, ya sea por falta de interés, el nivel de educación, falta tiempo o por cualquier otro factor.

Este estudio apporto a mi trabajo de investigación como insumo del marco teórico referencial y como modelo a seguir en las diferentes etapas de la investigación.

**En Paraguay, 2019, Avalos et al** <sup>(23)</sup>. Realizo un estudio titulado "El Impacto de las infecciones de las vías urinarias en la Salud Pública del Paraguay", tuvo como objetivo principal el identificar el impacto de las infecciones de las vías en la salud pública del Paraguay, por los estudios de laboratorio necesarios para el adecuado manejo y de imágenes que son solicitados. Por otra parte, los antibióticos utilizados en general, y en particular para los gérmenes que presentan resistencia a los mismos. Conclusión: En el presente artículo de revisión expuso informaciones respecto a datos estadísticos de la frecuencia de las principales infecciones de vías urinarias en ambos sexos, el costo que representan los mismos, tasas de mortalidad, tasas de recurrencia y algunas perspectivas desde el punto de vista de la Salud Pública general y el de nuestro país en particular.

Este estudio sirvió de guía comparativa para el contraste de los resultados de mi trabajo de investigación con el de los mencionados y sirve además como un antecedente.

### **2.1.2. ANTECEDENTES NACIONALES**

**En Huancavelica, 2022 Choquechua y Curi** <sup>(24)</sup>. Realizaron un estudio Titulado "Factores relacionados a infección del tracto urinario en gestantes atendidas en el Centro de Salud Vinchos de Huamanga, 2020 -2021", tuvieron como objetivo principal determinar los factores relacionados a infección del tracto urinario en gestantes atendidas en el centro de salud Vinchos de Huamanga, 2020 – 2022, La metodología: Investigación de corte transversal, analítica, descriptiva y observacional.

Los resultados: Los factores sociodemográficos de las gestantes con infección del tracto urinario fueron; son adolescentes 30,4%, jóvenes 62,0%, añosas 7,6%; procedencia rural 65,8%, urbano 34,2%; convivientes 50,6%, soltera 32,9%, casadas 16,5%; son amas de casa 69,6%, estudian 16,5% y trabajan 13,9%; y con primaria 27,8% y secundaria 64,6%. Los factores obstétricos fueron; presentaron infección del tracto urinario en el primer trimestre 22,8% y segundo trimestre 60,8%; primíparas 39,2%, múltipara 51,9%, gran múltipara 8,9%; periodo intergenésico corto 24,1% y largo 29,1%; y con atención prenatal adecuado 89,9%. Los factores clínicos fueron; polaquiuria 53,2%, disuria 41,8%, anemia 30,4% y fiebre 13,9%. Los tipos de infección del tracto urinario fueron; bacteriuria asintomática 62,0%, cistitis 21,5% y pielonefritis 16,5%. cConclusión: Los factores que tuvieron relación de dependencia con las infecciones del tracto urinario son; factores obstétricos paridad ( $P=0.037$ ) y el periodo intergenésico ( $P=0.020$ ). Y los factores clínicos disuria ( $P=0.000$ ), polaquiuria ( $P=0.000$ ), fiebre ( $P=0.000$ ) y la hematuria ( $P=0.000$ ).

Este estudio me apoyo en cuanto a la elección de la metodología a utilizar en mi estudio y la posibilidad de guiar a la estructuración de mis instrumentos de recolección de datos.

**En Piura, 2021, Mozo y Rojas** <sup>(25)</sup>. Realizo un estudio denominado “Factores de riesgo asociados a infecciones urinarias recurrentes en adultos atendidos en el Hospital III Cayetano Heredia, Essalud, Piura, durante 2018” tuvieron como objetivo principal determinar los factores de riesgo asociados a infecciones urinarias recurrentes en adultos atendidos en el Hospital III Cayetano Heredia, EsSalud, Piura, durante 2018. Diseño de estudio: Estudio cuantitativo, de tipo observacional y diseño analítico, retrospectivo y de corte transversal. Materiales y métodos: La población la conformaron los pacientes atendidos en los servicios de emergencia, hospitalización y consultorios externos del Hospital III Cayetano Heredia, durante el 2018. Se analizaron 134 historias clínicas de pacientes con diagnóstico de infección del tracto

urinario confirmado con urocultivo positivo, a través de un muestreo no probabilístico, de tipo censal. Tomaron dos grupos: los pacientes con infección urinaria recurrente y el segundo grupo pacientes con infección urinaria no recurrente. Resultados: encontró que el uso previo de antibióticos, la enfermedad renal crónica, las anomalías urológicas y la menopausia son factores de riesgo para infecciones urinarias recurrentes. Conclusión: Escherichia Coli fue el agente etiológico más comúnmente encontrado. Además, encontramos un alto porcentaje de resistencia a los antibióticos más comúnmente usados para el tratamiento.

El presente trabajo de investigación aportó a mi estudio en cuanto a la formulación del problema de investigación y además a elegir alguno de los indicadores en la operacionalización de las variables.

**En Arequipa, 2021, Ponce** <sup>(26)</sup>. Realizó un estudio titulado “Frecuencia y factores asociados a infecciones urinarias en pacientes pediátricos menores de 14 años atendidos en el Centro de Salud “Víctor Raúl Hinojosa Llerena” periodo 2019- 2020, Arequipa”, tuvo como objetivo analizar la frecuencia y factores asociados a Infecciones Urinarias en pacientes pediátricos menores de 14 años atendidos en el centro de salud “Víctor Raúl Hinojosa Llerena” periodo 2019-2020 en Arequipa, realizó un estudio de tipo documental descriptivo, retrospectivo, transversal. Resultados: donde evidencio que por cada 1000 pacientes 7,6 vienen por ITU. Se trabajó en una muestra de 127 pacientes de los que la frecuencia general en el año 2019 fue de 75 pacientes (59,06%), mientras que en el año 2020 fue de 52 (40,94%). En el año 2020 la disminución de casos reportados de ITU se debe a la pandemia por el COVID-19. Estudiaron diferentes factores asociados implicados en la aparición de Infección del Tracto Urinario, mostrando que la mayoría de pacientes evaluados eran del sexo femenino (74,8%), el grupo de edad más representativo fue el de menores de 5 años (75,6%), la gran mayoría provenían del distrito de José Luis Bustamante y Rivero (18,63%).

Este estudio aportó a mi proyecto en la realización de mi instrumento y la contrastación de mis hipótesis.

### **2.1.3. ATENCEDENTES LOCALES**

**En Huánuco, 2022 Suarez** <sup>(27)</sup> realizó un estudio titulado “Determinantes de la infección de tracto urinario en gestantes del hospital Hermilio Valdizan Medrano, Huánuco de enero a julio 2021” tuvo el objetivo de determinar los factores de la infección de tracto urinario en gestantes del Hospital Hermilio Valdizan Medrano, Huánuco de enero a julio 2021. Halló como resultado los siguiente: edades que más prevalecieron de 26 a 35 años con el 42%, el 42% de religión católica, el 84% fueron de la zona urbana, nivel secundario con el 44%, nivel económico, bajo y medio con el 20 y 54% respectivamente, el 66% no presentó abortos, el 58% de embarazadas presentó amenaza de parto pre término, el 72% no presentó parto pre término, el 62% de las gestantes no presentaron ruptura prematura de membranas, solo el 04% de los recién nacidos presentaron RCIU, el 68% de recién nacido fueron con pesos normales, el 56% de resultados de urocultivos y antibiogramas, que se realizaron fueron con resultados normales, el 96% que los resultados del examen completo de orina fueron patológicos, los principales síntomas fueron: Disuria 44%, polaquiuria 32%, oliguria, 10%, dolor lumbar 12% y dispareunia 02%, el 100% de la población presentó infección del tracto urinario, el 94% presentaron bacteriuria asintomática, el 96% presentaron cistitis.

Este estudio aportó a mi trabajo de investigación en cuanto a la elección de las variables de estudio. Asimismo, servirá para el contraste y discusión de los resultados.

**Huánuco, en el 2018, Randhu et al** <sup>(28)</sup>. Realizaron un estudio titulado “Factores de riesgo para la infección del tracto urinario en gestantes del hospital Herminio Valdizán de Huánuco”, cuyo objetivo fue identificar si la primigestación, la adolescencia y la anemia son factores de riesgo para la infección del tracto urinario. Métodos: analizó los datos

de pacientes atendidas desde enero a diciembre del 2010, desarrolló un estudio observacional, analítico, transversal, retrospectivo de casos y controles de 130 pacientes: 65 casos y 65 controles del servicio de Gineco-Obstetricia las cuales fueron elegidos al azar del registro del mencionado servicio. Los casos fueron gestantes con diagnóstico de infección urinaria y los controles fueron gestantes que acudieron durante ese periodo por diversos motivos sin diagnóstico de infección urinaria. La recolección de la información consistió en revisar las historias clínicas tomando como punto de referencia la hoja de control prenatal. Las características basales de los grupos se compararon mediante la prueba de Chi cuadrado. Estimó la asociación entre los dos grupos y los factores de riesgo por medio del Odds Ratio (OR), también, estimó asociaciones bivariadas utilizando la prueba T. Resultados: Las gestantes adolescentes de 11 a 19 años tienen más riesgo que las gestantes de 20 años o mayor de presentar infección del tracto urinario (OR:2,81) (IC 95%: 1,20 - 6,56), la presencia de anemia también se asoció a mayor riesgo de presentar infección del tracto urinario (OR: 2,72) (IC 95%: 1,08-6,83), así como la primigestación (OR: 3) (IC: 95%: 1,45 - 6,20) Conclusiones: La infección del tracto urinario en el embarazo fue asociado a la primigestación, adolescencia y la presencia de anemia

Este estudio me sirvió como antecedente que justifica y fortalece la metodología y el diseño a elegir; como para la discusión con los resultados a encontrar respectivamente.

## **2.2. BASES TEORICAS**

### **2.2.1. TEORÍA DE DOROTHEA OREM**

Para Vega y Gonzales <sup>26</sup>.- refiere a la teoría del autocuidado como las acciones que permiten al individuo mantener la salud, el bienestar y responder de manera constante a sus necesidades para mantener la vida, curar las enfermedades y/o heridas y hacer frente a las complicaciones. El autocuidado es una actividad aprendida por los

individuos, orientada hacia un objetivo. Es una conducta que existe en situaciones concretas de la vida, dirigida por las personas sobre sí mismas, hacia los demás o hacia el entorno, para regular los factores que afectan a su propio desarrollo y funcionamiento en beneficio de su vida, salud o bienestar.

Esta teoría se relacionó con mi trabajo de investigación en cuanto al aspecto teórico del cuidado que deben tener los pacientes que padecen de infecciones de las vías urinarias según los grados de dependencia en enfermería.

## **2.2.2. TEORIA DE FLORENCIA NIGHTINGALE**

Asimismo, Rodríguez <sup>30</sup> hace mención específicamente sobre el término entorno nunca utilizó en sus escritos Nightingale, sin embargo, definió y describió cinco conceptos: ventilación, iluminación, temperatura, dieta, higiene y ruido, que integran un entorno positivo o saludable. Nightingale instruía a las enfermeras para que los pacientes “pudieran respirar un aire tan puro como el aire del exterior, sin que se resfriaran”. Es importante resaltar que Nightingale rechazó la teoría de los gérmenes, sin embargo, el énfasis que puso en una ventilación adecuada demuestra la importancia de este elemento del entorno, tanto en la causa de enfermedades como para la recuperación de los enfermos. El concepto de iluminación también fue importante para Nightingale, describió que la luz solar era una necesidad específica de los pacientes. La higiene es otro elemento importante de la teoría del entorno, se refirió a la higiene del paciente, la enfermera y el entorno físico. Describe que un entorno sucio era una fuente de infecciones por la materia orgánica que contenía. Nightingale era partidaria de bañar a los pacientes todos los días, también exigía que las enfermeras se bañaran cada día, que su ropa estuviera limpia y que se lavaran las manos con frecuencia.

Esta teoría es pertinente a mi trabajo de investigación habiendo sido comprobado con estudios similares en relación a los factores que



determinan las enfermedades en el ser humano como es en el caso de las infecciones de vías urinarias, el cual se debe tener presente al momento de atenderlos de acuerdo a los grados de dependencia.

### **2.2.3. MODELO DE PROMOCIÓN DE NOLA PENDER**

Meiriño et al <sup>31</sup>.- hacen mención que dicha teórica propone el Modelo de Promoción de la Salud (MPS), esta teoría identifica en el individuo factores cognitivos-preceptuales que son modificados por las características situacionales, personales e interpersonales, lo cual da como resultado la participación en conductas favorecedoras de salud, cuando existe una pauta para la acción. El modelo de promoción de la salud sirve para identificar conceptos relevantes sobre las conductas de promoción de la salud y para integrar los hallazgos de investigación de tal manera que faciliten la generación de hipótesis comprobables. Esta teoría continúa siendo perfeccionada y ampliada en cuanto su capacidad para explicar las relaciones entre los factores que se cree influye en las modificaciones de la conducta sanitaria. El modelo se basa en la educación de las personas sobre cómo cuidarse y llevar una vida saludable. “hay que promover la vida saludable que es primordial antes que los cuidados porque de ese modo hay menos gente enferma, se gastan menos recursos, se le da independencia a la gente y se mejora hacia el futuro” <sup>31</sup>

Esta teoría se relaciona muy directamente con mi estudio en lo que concierne a la promoción de la salud renal para la prevención en la población de las infecciones de las vías urinarias.

Ya que dicho modelo se basa en la educación a las personas como una actividad primordial antes que los cuidados.

## **2.3. DEFICIONES CONCEPTUALES**

### **2.3.1. INFECCIONES URINARIAS**

Según Mayo Clinic <sup>32</sup> Una infección de las vías urinarias es una afección que se produce en cualquier parte del aparato urinario: los

riñones, los uréteres, la vejiga y la uretra. La mayoría de las infecciones ocurren en las vías urinarias inferiores (la vejiga y la uretra). Las mujeres son más propensas a contraer una infección urinaria que los hombres. La infección que se limita a la vejiga puede ser dolorosa y molesta. Sin embargo, puedes tener consecuencias graves si la infección urinaria se extiende a los riñones.

La infección urinaria está provocada por la invasión de microorganismos en el tracto urinario. Puede producirse por dos vías diferentes, las infecciones del tracto urinario (ITUS) más habituales son las producidas por bacterias, aunque también pueden presentarse a causa de virus, hongos o parásitos. De muchas de ellas es responsable la bacteria llamada *Escherichia coli*, que normalmente vive en el intestino <sup>33</sup>.

### **2.3.2. CARACTERÍSTICAS DE LOS PACIENTES QUE PADECEN MAS DE INFECCIONES URINARIAS**

**Características sociodemográficas.** Fabian <sup>34</sup> refiere que es un conjunto de datos como son las edades como en mi estudio corresponde a los grupos de edad entre los 20 y los 50 años, son 50 veces más frecuentes en las mujeres que en los varones, las infecciones urinarias son igual de frecuentes en varones y mujeres, aunque los ancianos varones las sufren algo más frecuentemente, a infecciones persistentes en la próstata o provocadas por un catéter o algún otro instrumento utilizado durante una operación.

**Procedencia.** Sobre este término Fabian <sup>34</sup> refiere que esta característica presenta importancia debido a que se cuenta con un buen número de pacientes que provienen de diferentes zonas donde existe escasas o malas condiciones de salubridad, lo que facilita a una persona a desarrollar con facilidad procesos infecciosos urinarios más frecuentes que aquellas personas que provienen de las zonas urbanas, donde se dan condiciones mucho mayor favorables de salubridad.

**Nivel educativo:** Para Fabian <sup>34</sup> es el grado de instrucción de las personas quizá sea uno de los parámetros de impedimento para comprender la importancia que tiene para la salud y los cuidados que debe tener en su hogar durante, esto facilitará saberse expresar o no sobre sus síntomas o sus manifestaciones clínicas que tenga.

**Ocupación:** Fabian <sup>34</sup> refiere sobre la ocupación muchas veces trae como consecuencia la adquisición de las infecciones de las vías urinarias, sobre todo en usuarios debido a que el tiempo que dedica al cuidado de su salud o de su persona, es corta dado que el mayor tiempo permanecen fuera de sus hogares.

### **2.3.3. MANIFESTACIONES CLINICAS.**

Mayoclinic <sup>32</sup> refiere que las infecciones de las vías urinarias no siempre causan signos y síntomas, pero cuando lo hacen, estos pueden comprender: Sensación de ardor al orinar, Orinar frecuentemente en pequeñas cantidades, Orina de aspecto turbio, Orina de color rojo, rosa brillante o amarronado, Orina con olor fuerte y dolor pélvico en las mujeres, especialmente en el centro de la pelvis y alrededor de la zona del hueso púbico.

Otros síntomas comunes de las infecciones de vejiga incluyen: Dolor o ardor al orinar, Orinar con frecuencia, Sentir la necesidad de orinar aún después de haber vaciado la vejiga, Fiebre baja, Orina opaca o con sangre, Presión o retorcijones en la zona de la ingle o la parte inferior del abdomen y las infecciones de los riñones son menos comunes, pero son más graves <sup>34</sup>

### **2.3.4. CLASIFICACIÓN CLÍNICA**

#### **➤ Por su localización**

**Inferiores o de Vías Bajas.** Según el Hospital Regional Docente de Cajamarca <sup>35</sup> son Cistitis, uretritis, prostatitis

**Superiores o de Vías Altas.** También el Hospital Regional Docente de Cajamarca <sup>35</sup> menciona a la Pielonefritis aguda, nefritis bacteriana aguda focal ó difusa, absceso Infrarrenal, absceso perimétrico. Las infecciones de las vías urinarias inferiores y superiores pueden coexistir y superponerse hasta en un 30 % de los casos por lo que algunos autores no utilizan esta clasificación. En las infecciones superiores y en las prostatitis existe invasión tisular lo que conlleva un manejo diferente y un tratamiento más prolongado.

**Causas.** Para el Centro para el control y la prevención de enfermedades de los Estados Unidos <sup>36</sup>. las infecciones urinarias suelen ocurrir cuando ingresan bacterias en las vías urinarias a través de la uretra y comienzan a multiplicarse en la vejiga. Cuando esto ocurre, las bacterias pueden proliferar hasta convertirse en una infección totalmente desarrollada en las vías urinarias.

- **Infección de la vejiga (cistitis).** La Sociedad Española de Nefrología <sup>37</sup> refiere que es causado por la Escherichia coli (E. coli), un tipo de bacteria que se encuentra frecuentemente en el tubo gastrointestinal. Sin embargo, algunas veces son responsables otras bacterias.
- **Infección de la uretra (uretritis).** La Sociedad Española de Nefrología <sup>37</sup> este tipo de infección urinaria puede ocurrir cuando las bacterias en el tubo gastrointestinal se propagan desde el ano hacia la uretra.

### 2.3.5. FACTORES DE RIESGO

**Factores biológicos.** Congreso Argentino de Urología <sup>38</sup> menciona que pueden incrementar la susceptibilidad a las infecciones urinarias: las anomalías congénitas, obstrucción urinaria, historia previa de infecciones del tracto urinario, diabetes, Incontinencia.

**Factores de Conducta.** Congreso Argentino de Urología <sup>38</sup> refiere que los factores que pueden predisponer a una mujer joven a episodios

reiterados de cistitis incluyen: Acto sexual, uso de diafragmas, uso de preservativos o espermicidas y uso reciente de antibióticos.

### **2.3.6. FACTORES BIOLÓGICOS**

**La obstrucción de las vías urinarias.** Manual MSD Versión para público en general <sup>39</sup> es un bloqueo que inhibe el flujo de orina por su ruta normal que incluye los riñones, los uréteres, la vejiga y la uretra. La obstrucción puede ser total o parcial, puede provocar lesión renal, cálculos renales e infección. Siendo el tratamiento unas medidas para abrir una ruta bloqueada y tratar la causa de la obstrucción.

**Historia previa familiar o personal de infecciones urinarias.** García <sup>40</sup> En parientes de primer grado de pacientes con infecciones de vías urinarias es más frecuente que en el resto de la población. Se podría explicar por la adherencia bacteriana al epitelio, que está determinada por factores del patógeno, pero también por determinadas propiedades de la superficie uro epitelial en donde se expresan antígenos concretos genéticamente determinado.

**Diabetes y las infecciones urinarias:** Pallares et al <sup>41</sup> Está comúnmente aceptado que los diabéticos tienen una mayor susceptibilidad de presentar infecciones, la diabetes mellitus es un factor de riesgo independiente de infección urinaria nosocomial.

**Incontinencia urinaria:** La incontinencia urinaria pérdida del control de la vejiga es un problema frecuente y que a menudo causa vergüenza. La intensidad abarca desde perder orina ocasionalmente cuando toses o estornudas hasta tener una necesidad de orinar tan repentina y fuerte que no llegas al baño a tiempo <sup>42</sup>.

**Cirugías u otro procedimiento en las vías urinarias:** Los riesgos generales de la cirugía y la anestesia son: Problemas respiratorios, reacción a los medicamentos, sangrado, coágulos de sangre, infección, lesión en el uréter o el riñón, infección en las vías urinarias y estrechamiento o cicatrización del uréter <sup>42</sup>.

**Estreñimiento y las infecciones urinarias:** Mayo Clinic de Arizona <sup>43</sup> el estreñimiento es causa frecuente de infecciones en las vías urinarias, eso puede ejercer presión sobre la vejiga y hasta obstruirla, por lo que esta no logra vaciarse completamente. La orina retenida en la vejiga posiblemente brinda el lugar perfecto para el crecimiento de bacterias capaces de provocar infecciones.

### **2.3.7. FACTORES DE CONDUCTA**

**Relaciones sexuales.** Las bacterias acceden con más facilidad al tracto femenino, cuando tenemos relaciones sexuales, las bacterias de esta zona pueden ser movidas hacia el interior de la uretra, terminando entonces en la vejiga. Justo ahí es cuando comienza el problema <sup>43</sup>.

**Reposo absoluto en cama:** Glas <sup>44</sup> Algunas discapacidades, como las lesiones de la médula espinal, pueden afectar el funcionamiento urinario e intestinal de la persona.

**Mala higiene genital:** La deficiente higienización del recto, puede conllevar el traspaso de gérmenes desde el recto hasta las zonas vaginal y vesical, propiciando la colonización bacteriana de la vagina, la uretra y, por último, la vejiga por parte de bacterias como la Escherichia coli (E. coli), responsable de la aparición de tres de cada cuatro episodios de infecciones urinarias de repetición en mujeres <sup>36</sup>.

**Uso de preservativos y espermicidas:** Neyro <sup>45</sup> Las mujeres cuyas parejas usan preservativos con espermicidas tienen tendencia a un crecimiento de la bacteria Escherichia Coli en la vagina, lo que incrementa la tendencia a la infección de orina.

**Consumo de abundante agua:** Consumir abundantes cantidades de agua previene la aparición de infecciones urinarias, puesto que de esta manera los líquidos y en especial en ayunas ayudan a expulsar las bacterias dañinas presentes en el tracto urinario <sup>33</sup>.

**Vaciar la vejiga de manera frecuente:** Para el Seguro Social de Salud <sup>46</sup> orinando con regularidad para evitar que la vejiga se llene mucho o quede algún residuo.

**Los baños de ducha.** Según Sabaté <sup>47</sup> Uno de los grandes culpables de este hecho es la bacteria *Pseudomonas Aeruginosa*, que tiene como medio natural el agua, los cambios de PH del agua por los productos que usemos pueden favorecerla. Si la bacteria se introduce en la bañera por un contacto posterior con un bote húmedo o una esponja, puede refugiarse en el oído o en la vagina, zonas de donde es difícil eliminar la humedad. El resultado pueden ser erupciones cutáneas que ayuden a otros microbios a penetrar en la zona y provocar una infección peor.

**El uso de prendas apretadas y sintéticas.** Mientras que Huerta <sup>48</sup> Otro factor que influye en el acumulamiento de los microorganismos dañinos es el uso de ropa sintética o ajustadas en épocas de calor, en especial, en la zona pélvica, señala Daniel Galarreta, quien agrega que aparte de las infecciones urinarias, también tenemos las infecciones vaginales cómo otros de los efectos dañinos de este tipo de bacterias o virus.

## **2.4. HIPOTESIS**

### **2.4.1. HIPÓTESIS GENERAL**

**Hi:** Existen factores asociados a las infecciones de vías urinarias en pacientes atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022.

**Ho:** No existen factores asociados a las infecciones de vías urinarias en pacientes atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022

## **2.4.2. HIPÓTESIS ESPECÍFICOS**

**H<sub>i1</sub>:** Existe relación entre los factores biológicos y las infecciones de vías urinarias en pacientes atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022.

**H<sub>o1</sub>:** No existe relación entre los factores biológicos y las infecciones de vías urinarias en pacientes atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022.

**H<sub>i2</sub>:** Existe relación entre los factores de la conducta asociados a las infecciones de vías urinarias en pacientes atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022.

**H<sub>o2</sub>:** No existe relación entre los factores de la conducta asociados a las infecciones de vías urinarias en pacientes atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022.

## **2.5. VARIABLES**

### **2.5.1. VARIABLE DEPENDIENTE**

- Caracterización de los pacientes con infecciones de vías urinarias.

### **2.5.2. VARIABLE INDEPENDIENTE**

- Factores biológicos asociados a las infecciones de vías urinarias.
- Factores de la conducta asociados a las infecciones de vías urinarias.



## 2.6. OPERACIONALIZACION DE VARIABLES

VARIABLE	Definición	Definición Operacional	Dimensión	Indicador	Tipo de Variable	Valor final	Escala
<b>VARIABLES INDEPENDIENTE:</b>							
Factores asociados	Factores que se asocian a una infección común que ocurre cuando las bacterias ingresan a la uretra, generalmente a través de la piel o el recto, e infectan las vías urinarias	Factores de infecciones de vías urinarias producidos por bacterias que presentan los pacientes atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022.	Factores biológicos	Obstrucción urinaria Historia previa familiar o personal de infecciones urinarias Diabetes Incontinencia urinaria Cirugías u otro procedimiento en las vías urinarias Estreñimiento Uso de antibióticos	Categórica	Si No	Nominal
			Factores de la conducta	Relaciones sexuales Reposo absoluto en cama Mala higiene genital Uso de espermicidas y preservativos Consume abundante agua Orina con regularidad	Categórica	Si No	Nominal

Se realiza duchas en vez de baños de tina  
Usa prendas apretadas y sintéticas

**VARIABLES DEPENDIENTE:**

<b>Infecciones de vías urinarias</b>	infecciones comunes que ocurren cuando entran bacterias a la uretra, generalmente de la piel o el recto, e infectan las vías urinarias	Infecciones comunes que presentan los pacientes atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022	Localización	Infecciones urinarias altas	Categórica	Pielonefritis aguda Nefritis bacteriana aguda Absceso infrarrenal Absceso Perinefrítico	Nominal
				Infecciones urinarias bajas	Categórica	Cistitis Uretritis Prostatitis	Nominal

**VARIABLES DE CARACTERIZACION**

<b>Caracterización de los pacientes con infecciones de vías urinarias.</b>	Información general sobre grupos de personas, dependiendo de la finalidad, los datos pueden incluir atributos como la edad, el sexo y el lugar de residencia,	Características que presentan los pacientes atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022	Sociodemográficas	Edad	Categórica	Edad en años	Razón
				Sexo	Categórica	Masculino Femenino	Nominal
				Procedencia	Categórica	Urbano Rural Urbano marginal	Nominal
				Nivel de estudios	Categórica	Sin estudios Primaria Secundaria Superior	Nominal

religión, estado civil, etc.	Estado civil	Categoría	Soltero Conviviente Casado Divorciado Viudo	Nominal
	Ingreso económico	Categoría	De 500 a 1500 soles De 1500 a 2500 soles De 2500 a 4000 soles	Razón
	Ocupación	Categoría	Agricultor Ama de casa Comerciantes Profesionales Otros	Nominal

## **CAPITULO III**

### **METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION**

#### **3.1. TIPO DE INVESTIGACION**

- Según la intervención en la investigación, el estudio fue de tipo observacional; porque no hubo intervención por parte del investigador y no se manipulará las variables en ninguno de los casos.
- Según la planificación y la toma de datos, el estudio fue de tipo prospectivo, porque los datos se recolectaron de hechos presentes; es decir la caracterización y los factores asociados a las infecciones de las vías urinarias.
- Según el número de ocasiones en que se medirán las variables; el estudio fue de tipo transversal porque se estudió las variables simultáneamente en un solo tiempo determinado.
- Según el número de variables de interés el estudio fue analítico, porque las variables fueron descritas, analizadas y relacionadas.

##### **3.1.1. ENFOQUE**

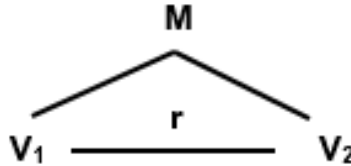
Es un n estudio con enfoque cuantitativo porque se cuantifico la información y será analizo mediante el uso de la estadística descriptiva e inferencial.

##### **3.1.2. ALCANCE O NIVEL**

Según el nivel de investigación, corresponde al nivel relacional por que permitió relacionar las variables caracterización y factores asociados a las infecciones de vías urinarias.

##### **3.1.3. DISEÑO**

El diseño que se aplicó en el presente estudio de investigación fue el diseño relacional, tal como se muestra en el siguiente esquema:



Donde:

**M**= Representación a la muestra en estudio.

**V<sub>1</sub>**= Representa la variable independiente pacientes con infecciones de vías urinarias.

**V<sub>2</sub>**= Representa la variable factores asociados.

**r**= Representa la relación entre ambas variables.

## 3.2. POBLACION Y MUESTRA

### 3.2.1. POBLACION

La población estuvo constituida por los pacientes atendidos en los consultorios externos de medicina y ginecología del Hospital de Tingo María que suman un total de 150.

#### ➤ Criterios de Inclusión y Exclusión

##### Criterios de Inclusión

- Pacientes en etapa de vida adulta de 20 a 59 años.
- Pacientes con diagnóstico de Infección de vías urinarias que fueron atendidos en los consultorios externos de Medicina y ginecología.
- Pacientes que en el momento de la aplicación del instrumento de recolección de datos se encontraron conscientes y con aptitudes para responder los instrumentos de recolección de los datos.
- Pacientes que aceptaron firmar el consentimiento informado y de participar en el presente trabajo de investigación en forma voluntaria.

### **Criterios de Exclusión**

- Pacientes menores de 20 años y mayores de 60 años.
- Pacientes que no fueron atendidos en los consultorios externos de medicina y ginecología con otros diagnósticos.
- Pacientes que en el momento de la aplicación del instrumento de recolección de datos no se encontraron conscientes y con aptitudes para responder los instrumentos de recolección de los datos
- Pacientes que no aceptaron firmar el consentimiento informado y de participar en el presente trabajo de investigación en forma voluntaria.

### ➤ **Ubicación de la Población en Espacio y Tiempo**

- **Ubicación en el espacio:** El presente estudio se llevó a cabo en el Hospital Tingo María distrito de Rupa Rupa, Provincia Leoncio Prado y Departamento de Huánuco.

**a) Ubicación en el Tiempo:** Esta investigación se realizará entre los meses de agosto a diciembre del año 2022.

### **3.2.2. MUESTRA**

- **Unidad de análisis.** - La unidad de análisis estará conformada por el registro de pacientes atendidos en los consultorios del Hospital Tingo María.
- **Unidad de muestreo.** - Estuvo conformada por los pacientes descritos en la unidad de análisis a quienes se aplicó el instrumento de recolección de datos para determinar las características y factores asociados a las infecciones de vías urinarias.
- **Marco Muestral.** - El marco muestral estuvo constituida por el registro de pacientes atendidos en los consultorios del hospital Tingo María.

- **Tamaño de muestra. -**

$$n = \frac{N * Z\alpha^2 * p * q}{e^2 x(N - 1) + Z\alpha^2 * p * q}$$

**Donde:**

N = Total de la población

Zα= 1.96 al cuadrado (si la seguridad es del 95%)

p = proporción esperada = 0.50

q = 1 – p (en este caso 1-0.50 = 0.50)

e = error de precisión (5%)

Reemplazando datos para la población descrita tenemos:

$$n = \frac{150 * 1.96^2 * 0.50 * 0.50}{0.05^2 x(150 - 1) + 1.96^2 * 0.50 * 0.50}$$

**n = 108** pacientes.

- **Tipo de muestreo:** Se realizo el muestreo probabilístico al azar, a quienes se le aplico los criterios de inclusión y exclusión hasta lograr el tamaño de la muestra calculada.

### 3.3. TECNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCION DE DATOS

#### 3.3.1. PARA LA RECOLECCIÓN DE LOS DATOS

##### ➤ **La Técnica**

La técnica utilizada fue la encuesta para la recolección de la información sobre caracterización y factores asociados.

##### ➤ **El instrumento**

El primer instrumento que fue utilizado fue un cuestionario de recolección de datos.

Instrumento 1. Donde consta de una primera parte titulado como cuestionario para medir las características sociodemográficas y las infecciones urinarias en pacientes atendidos en los consultorios externos

del hospital de Tingo María, elaborado por García G- 2022 con el propósito de determinar las características sociodemográficas de los pacientes atendidos en los consultorios externos del Hospital de Tingo María, y está compuesta de la siguiente manera: la primera es para determinar las características sociodemográficas de los pacientes que consta de 7 ítems con 2 preguntas abiertas (edad e ingreso económico) y 4 preguntas cerradas con alternativas para marcar (procedencia, nivel de estudios, estado civil y ocupación).

La segunda parte del instrumento fue para determinar las características clínicas las cuales consta de 2 preguntas cerradas para marcar con los incisos "SI" y "NO"

Instrumento 2. El segundo instrumento a utilizarse fue el cuestionario para determinar los factores culturales asociados a las infecciones urinarias, elaborado por García G-2022, con el propósito de determinar los factores asociados a las infecciones urinarias, Las cuales se dividen en 2 dimensiones; la primera mide los factores biológicos las cuales consta de 9 ítems con incisos para marcar "Si" y "No" y la segunda dimensión consta de 8 ítems con incisos para marcar "Si" y "No"

#### ➤ **Validez y confiabilidad de los instrumentos**

El instrumento utilizado fue validado a través del juicio de expertos, para ello se determinó 07 especialistas o expertos en el tema quienes validaron los ítems del instrumento de investigación; de encontrarse errores estas fueron corregidos antes de su aplicación. Así mismo se validó calculando a través del coeficiente de AIKEN, el cual se aplica con la opinión de los expertos sobre la validez del contenido del cuestionario de preguntas. Este coeficiente es una herramienta para cuantificar la validez de contenido o relevancia de cada ítem respecto a un tema de cada contenido en los 7 jueces, cuya magnitud va desde 0.00 hasta 1.00; el valor 1.00 es la mayor magnitud posible que indica un perfecto acuerdo entre los jueces respecto a la mayor puntuación de validez de



los instrumentos con  $v= 0.83$ ; el cual determina la validez del instrumento en el presente trabajo de investigación.

➤ **Análisis de confiabilidad**

Para el análisis de confiabilidad se realizó una prueba piloto en una muestra de 20 pacientes con infección urinaria, los mismos mismas que fueron diferentes a la población de estudio, luego se procedió a codificar los ítems con alternativas dicotómicas y se procesó utilizando la prueba estadística Kuder y Richardson 20 el cual resulto un KR 20=**0.760** el cual determina que el instrumento utilizado para la recolección de los datos fue confiable.

➤ **Procedimientos de recolección de datos**

Los procedimientos a seguir a fin de recolectar los datos fue lo siguiente:

- Se tuvo que solicitar autorización al director del Hospital Tingo María.
- Con el documento de autorización del director, se solicitaron autorización al personal que labora en los consultorios externos del hospital Tingo María.
- Coordinar con el encargado de cada uno de los consultorios.
- Se realizaron el registro de los pacientes atendidos en cada consultorio.
- Explicación a los pacientes respecto al consentimiento informado.
- Asimismo, se tuvo que solicitar la firma del consentimiento informado a los pacientes que tuvieron que ser la muestra o población de estudio.
- Entrega del instrumento de recolección de datos a la unidad de estudio.
- Realizar el registro de los datos obtenidos.

### 3.3.2. PARA LA RECOLECCIÓN DE LOS DATOS

#### ➤ **Procesamiento de los Datos**

Se elaboró una base de datos en SPSS versión 25 y en el programa Microsoft Excel. La información consolidada se presenta a través de Tablas de frecuencia, con sus respectivas figuras y analizados con la técnica estadística de frecuencias en el ámbito descriptivo, para variables cualitativas tasas y proporciones. Se codificó la información recolectada realizando al mismo tiempo el control de calidad.

### 3.3.3. PARA EL ANÁLISIS DE LOS DATOS

En este estudio se utilizó la estadística descriptiva para la interpretación por separado de cada variable, de acuerdo a los objetivos de la investigación.

Luego se utilizó las medidas de tendencia central (media o promedio) y dispersión para las variables cuantitativas y de proporciones para las variables categóricas.

Para determinar la relación entre las variables en estudio se utilizó la estadística inferencial no paramétrica Chi cuadrado en la que se tuvo en cuenta un valor  $p < 0,05$  como estadísticamente significativo.

Se presentaron los datos en Tablas y en graficas de las variables en estudio, a fin de realizar el análisis e interpretación de los mismos de acuerdo a lo planteado en las variables.

### 3.4. ASPECTOS ÉTICOS DE LA INVESTIGACIÓN

- **Principio de Autonomía.** - Los participantes de la investigación fueron seleccionados cuidando la integridad, la dignidad y la información completa a través del consentimiento informado.
- **Principio de beneficencia.** - Este estudio garantizo a los participantes a no estar expuestos a experiencias que resulten en permanentes daños

graves, de esta manera, para lo cual se tuvo en cuenta la aceptación del consentimiento informado.

- **Principio de no maleficencia.** - Si se presentan sospechas de algunos efectos negativos resultado de la investigación inmediatamente se procedía a suspender el trabajo.
- **Principio de Justicia.** - Debido a este principio todos los pacientes tuvieron la posibilidad de ser escogido para participar en el estudio; sin discriminación de raza, sexo, condición económica, lugar de procedencia y de ninguna otra índole.

## CAPITULO IV

### RESULTADOS

#### 4.1. PROCESAMIENTO DE DATOS

**Tabla 1.** Distribución de pacientes con infecciones de vías urinarias, de acuerdo con su edad, atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022

Edad	n= 108	
	Frecuencia	Porcentaje
20 a 30 años	25	23.15
31 a 59 años	83	76.85

Al describir la distribución porcentual del grupo de edades de los pacientes con infecciones de vías urinarias, se observa que el 76.85% son de 31 a 59 años y el 23.15% de 20 a 30 años.

**Tabla 2.** Distribución de pacientes con infecciones de vías urinarias, de acuerdo con su sexo, atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022

Sexo	n= 108	
	Frecuencia	Porcentaje
Masculino	54	50.00
Femenino	54	50.00

Al describir la distribución porcentual del en cuanto al sexo de los pacientes, se encontró que el 50.00% son masculinos, de manera similar el 50.00% son femeninos.

**Tabla 3.** Distribución de pacientes con infecciones de vías urinarias, de acuerdo con su lugar de procedencia, atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022

Lugar de procedencia	n= 108	
	Frecuencia	Porcentaje
Urbano	36	33.33
Rural	54	50.00
Urbano marginal	18	16.67

En función al lugar de procedencia de los pacientes en estudios, en la Tabla 3, se determinó que el 50.00% a diferencia de los pacientes que proceden de zonas urbanas con el 33.33% y por último con el 16.67% de zonas urbano marginal.

**Tabla 4.** Distribución de pacientes con infecciones de vías urinarias, de acuerdo con su nivel de estudio, atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022

Nivel de estudio	n= 108	
	Frecuencia	Porcentaje
Sin estudios	1	0.93
Primaria	14	12.95
Secundaria	65	60.19
Superior	28	25.93

Interpretando la Tabla 4 del nivel de estudio de los pacientes, se halló que el 60.19% de nivel secundario, el 25.93% de nivel superior, el 12.95% de nivel primario y finalmente el 0.93% sin estudios.

**Tabla 5.** Distribución de pacientes con infecciones de vías urinarias, de acuerdo con su estado civil, atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022

Estado civil	n= 108	
	Frecuencia	Porcentaje
Soltero	22	20.37
Conviviente	37	34.26
Casado	31	28.70
Divorciado	11	10.19
Viudo	7	6.48

De acuerdo con el estado civil de los pacientes con infecciones urinarias, se observó que el 34.26% son convivientes, el 28.70% casados, el 20.37% solteros, el 10.19% son divorciados y por último el 6.48% viudos.

**Tabla 6.** Distribución de pacientes con infecciones de vías urinarias, de acuerdo con su estado civil, atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022

Ingreso económico	n= 108	
	Frecuencia	Porcentaje
500 a 1500 soles	70	64.81
1500 a 2500 soles	32	29.63
2500 a 4000 soles	6	5.56

En cuanto al ingreso económico de los pacientes en estudio, se determinó que el 64.81% ganan de 500 a 1500 soles, el 29.63% de 1500 a 2500 soles y el 5.56% gana de 2500 a 4000 soles.

**Tabla 7.** Distribución de pacientes con infecciones de vías urinarias, de acuerdo con su ocupación, atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022

<b>Ocupación</b>	<b>n= 108</b>	
	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Agricultor	22	20.37
Ama de casa	21	19.44
Comerciante	29	26.85
Profesional	10	9.27
Otros	26	24.07

En función a la ocupación de los pacientes del estudio realizado, se determinó que el 26.85% son comerciantes, el 24.07% tienen otras ocupaciones, el 20.37% son agricultores, el 19.44% son ama de casa y el 9.27% profesionales

**Tabla 8.** Distribución de pacientes con infecciones de vías urinarias, de acuerdo con la localización, atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022

<b>Localización de las Infecciones urinarias</b>	<b>n= 108</b>	
	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Infección urinaria alta	58	53.70
Infección urinaria baja	50	46.30

Al describir la distribución porcentual de las infecciones urinarias de los pacientes en estudio, se encontró que el 53.70% se diagnosticó de localización de infección urinaria alta y el 46.30% infección urinaria baja.

**Tabla 9.** Distribución de pacientes con infecciones de vías urinarias, de acuerdo el factor biológico relacionados, atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022

<b>Factor biológico</b>	<b>n= 108</b>	
	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Factor de riesgo	75	69.44
No es un factor de riesgo	33	30.56

Al describir la distribución porcentual según factores biológicos relacionados con las infecciones de vías urinarias, se determinó que el 69.44% tiene factor biológico de riesgo y el 30.56% no es un factor de riesgo.

**Tabla 10.** Distribución de pacientes con infecciones de vías urinarias, según factores de la conducta, atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022

<b>Factores de la conducta</b>	<b>n= 108</b>	
	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Factor de riesgo	69	63.89
No es un factor de riesgo	39	36.11

En función de la distribución porcentual de los factores de la conducta, se halló que el 63.89% tienen factores relacionados con la conducta de riesgo y el 36.11% no es un factor de riesgo.



## 4.2. CONTRASTACION DE HIPOTESIS Y PRUEBA DE HIPOTESIS

**Tabla 11.** Factores biológicos relacionados con la infección de vías urinarias en pacientes atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022

Factores biológicos	Infecciones de vías urinarias				Total		Chi-Cuadrado	P (valor)
	Infección urinaria alta		Infección urinaria baja		f	%		
	f	%	f	%				
Factor de riesgo	34	31.48	41	37.96	75	69.44		
No es un factor de riesgo	24	22.22	9	8.33	33	30.56	6,917	0.009
<b>Total</b>	58	53.70	50	46.30	108	100		

### Interpretación

Al buscar relación entre la infección de vías urinarias y los factores biológicos en el grupo del estudio realizado, se demostró que del total del 53.70% que tiene infección urinaria alta de manera que el 31.48% diagnostica factor biológico de riesgo. Asimismo, del total 46.30% que tiene infección urinaria baja de modo que el 37.96% con alto factor biológico de riesgo. Al relacionar las variables de estudio mediante la prueba estadística de chi – cuadrada, se halló un valor de  $X= 6,917$  con un valor de significancia de  $p = 0,009$ ; siendo  $p \leq 0,05$ ; por el cual se acepta la hipótesis de investigación y se rechaza la hipótesis nula.

**Tabla 12.** Factores de la conducta relacionados con la infección de vías urinarias en pacientes atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022

Factores de la conducta	Infecciones de vías urinarias				Total		Chi-Cuadrado	P (valor)
	Infección urinaria alta		Infección urinaria baja		f	%		
	f	%	f	%				
Factor de riesgo	44	40.74	25	23.15	69	63.89		
No es un factor de riesgo	14	12.96	25	23.15	39	36.11	7.785	0.005
<b>Total</b>	58	53.70	50	46.30	108	100		

Al buscar relación entre la infección de vías urinarias y los factores relacionados de la conducta en el grupo del estudio realizado, se demostró que del total del 53.70% que tiene infección urinaria alta de manera que el 40.74% diagnostica factor cultural de riesgo. Asimismo, del total 46.30% que tiene infección urinaria baja de modo que el 23.15% con alto factor cultural de riesgo. Al relacionar las variables de estudio mediante la prueba estadística de chi – cuadrada, se halló un valor de  $X= 7.785$  con un valor de significancia de  $p = 0,005$ ; siendo  $p \leq 0,05$ ; por el cual se acepta la hipótesis de investigación y se rechaza la hipótesis nula.

**Tabla 13.** Factores biológicos por indicadores relacionados con la infección de vías urinarias en pacientes atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022

Factores biológicos por indicadores	Infección de vías urinarias				Total		Chi-Cuadrado	P (valor)
	Alta		Baja		f	%		
	f	%	f	%				
<b>Alguna vez padeció de obstrucción urinaria</b>								
Si	20	18.52	30	27.78	50	46.30	7,032	0.008
No	38	35.19	20	18.52	58	53.70		
<b>Total</b>	58	53.70	50	46.30	108	100		
<b>Algún familiar tuvo algún tipo de infección de las vías urinarias</b>								
Si	34	31.48	39	36.11	73	67.59	4,604	0.032
No	24	22.22	11	10.19	35	32.41		
<b>Total</b>	58	53.7	50	46.3	108	100		
<b>Presenta algún tipo de infección de la vía urinaria actualmente</b>								
Si	40	37.04	43	39.81	83	76.85	4,380	0.036
No	18	16.67	7	6.48	25	23.15		
<b>Total</b>	58	53.70	50	46.30	108	100		
<b>Anteriormente padeció algún tipo de infección urinaria</b>								
Si	46	42.59	30	27.78	76	70.37	4,802	0.028
No	12	11.11	20	18.52	32	29.63		
<b>Total</b>	58	53.70	50	46.30	108	100		
<b>Padece o tiene diabetes</b>								
Si	28	25.93	13	12.04	41	37.96	5,658	0.017
No	30	27.78	37	34.26	67	62.04		
<b>Total</b>	58	53.70	50	46.30	108	100		
<b>Padece de incontinencia urinaria</b>								
Si	25	23.15	33	30.56	58	53.70	5,662	0.017
No	33	30.56	17	15.74	50	46.30		
<b>Total</b>	58	53.70	50	46.30	108	100		
<b>Algún tipo de cirugía u otro procedimiento en las vías urinarias</b>								
Si	19	17.59	29	26.85	48	44.44	6,929	0.008
No	39	36.11	21	19.44	60	55.56		
<b>Total</b>	58	53.70	50	46.30	108	100		
<b>Padece o padeció de estreñimiento</b>								
Si	22	20.37	31	28.70	53	49.07	6,224	0.013
No	36	33.33	19	17.59	55	50.93		
<b>Total</b>	58	53.70	50	46.30	108	100		
<b>Utiliza algún tipo de antibiótico</b>								
Si	22	20.37	32	29.63	54	50.00	7,299	0.007
No	36	33.33	18	16.67	54	50.00		
<b>Total</b>	58	53.70	50	46.30	108	100		

Al buscar relación entre la infección de vías urinarias y los factores biológicos asociados, se encontró que al relacionar las variables de estudio mediante la prueba estadística de chi – cuadrada, se halló un valor de significancia de  $p \leq 0,05$  para todos los ítems; por el cual se acepta la hipótesis de investigación y se rechaza la hipótesis nula.

**Tabla 14.** Factores de la conducta por indicadores relacionados con la infección de vías urinarias en pacientes atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022

Factores de la conducta por ítems	Infección de vías urinarias				Total		Chi-Cuadrado	P (valor)
	Alta		Baja		f	%		
	f	%	f	%				
<b>Practica las relaciones sexuales no vaginal</b>								
Si	21	19.44	30	27.78	51	47.22	6,099	0.014
No	37	34.26	20	18.52	57	52.78		
<b>Total</b>	58	53.70	50	46.30	108	100		
<b>Permanece acostado por largo tiempo después de tener relaciones sexuales</b>								
Si	34	31.48	40	37.04	74	68.52	5,690	0.017
No	24	22.22	10	9.26	34	31.48		
<b>Total</b>	58	53.7	50	46.30	108	100		
<b>Se realiza la higiene personal todos los días</b>								
Si	50	46.3	34	31.48	84	77.78	5,150	0.023
No	8	7.41	16	14.81	24	22.22		
<b>Total</b>	58	53.70	50	46.30	108	100		
<b>Usa espermicidas o preservativos en el acto sexual</b>								
Si	10	9.26	19	17.59	29	26.85	5,891	0.015
No	48	44.44	31	28.7	79	73.15		
<b>Total</b>	58	53.70	50	46.30	108	100		
<b>Consumo 8 vasos de agua al día</b>								
Si	36	33.33	41	37.96	77	71.3	5,212	0.022
No	22	20.37	9	8.33	31	28.7		
<b>Total</b>	58	53.70	50	46.30	108	100		
<b>Micción con regularidad</b>								
Si	47	43.52	29	26.85	76	70.37	6,833	0.009
No	11	10.19	21	19.44	32	29.63		
<b>Total</b>	58	53.70	50	46.30	108	100		
<b>Opta por los baños de ducha en vez de baños de tina</b>								
Si	50	46.30	34	31.48	84	77.78	5,150	0.023
No	8	7.41	16	14.81	24	22.22		
<b>Total</b>	58	53.70	50	46.30	108	100		
<b>Utiliza prendas apretadas y sintéticas</b>								
Si	23	21.3	33	30.56	56	51.85	7,465	0.006
No	35	32.41	17	15.74	52	48.15		
<b>Total</b>	58	53.70	50	46.30	108	100		

Al buscar relación entre la infección de vías urinarias y los factores culturales asociados, se encontró que al relacionar las variables de estudio mediante la prueba estadística de chi – cuadrada, se halló un valor de significancia de  $p \leq 0,05$  para todos los ítems; por el cual se acepta la hipótesis de investigación y se rechaza la hipótesis nula.

## CAPITULO V

### DISCUSIÓN DE RESULTADOS

#### 5.1. CONTRASTACION DE LOS RESULTADOS DEL TRABAJO DE INVESTIGACION

Analizado la Tabla 1; de acuerdo con la edad de los pacientes con infección de vías urinarias, el 76.85% son de 31 a 59 años, a diferencia del estudio realizado Cornejo y Rojas <sup>49</sup> donde refieren que el mayor porcentaje con el 10.4% de su población fueron de 70 a 79 años resultados que no son similares a los de mi estudio.

Asimismo, la Tabla 2; en cuanto al sexo de los pacientes en estudio se encontró que el 50.00% son femeninos mientras tanto en el estudio realizado por Cornejo y Rojas <sup>49</sup> encontraron en su población de estudio que el 29.9% son femeninos. Resultados que no son similares a los de mi estudio.

En la Tabla 3; en cuanto al lugar de procedencia de los pacientes en estudio se encontró que el 50.00% son de zonas rurales, urbana 33.33% y urbano marginal 16.67%; resultados diferentes al de mi estudio encontré Cornejo y Rojas <sup>49</sup> encontraron en su población de estudio que el 38.8% son de zonas urbanas marginales. Resultados que no son similares a los de mi estudio.

Analizando la Tabla 4; en función al nivel de estudio de los pacientes se encontró que el 60.19% tienen nivel secundario de resultados similar al estudio realizado por Randhu et al <sup>28</sup> encontraron en su población de estudio que el 48.3% tienen el nivel secundario. Resultados similares a los de mi estudio.

En cuanto a la Tabla 5; el estado civil de los pacientes en estudio se encontró que el 34.26% son convivientes, de resultados similares del estudio realizado por Fabian <sup>34</sup> encontró en su población que el 45% tienen el son convivientes. Resultados similares a los de mi estudio.

Contrastando la Tabla 6; de acuerdo con el ingreso económico de los pacientes en estudio se encontró que el 64.81% ganan de 500 a 1500 soles siendo menos del mínimo vital, de resultados diferentes del estudio realizado por Fabian <sup>34</sup> encontró en su población que el 52% tienen el ingreso económico igual al mínimo vital. Resultados diferentes a los de mi estudio.

En función a la Tabla 7; de la ocupación de los pacientes con infección de vías urinarias, se encontró que el 26.85% son comerciantes, de resultados diferentes del estudio realizado por La Rosa <sup>50</sup> encontró en su población que la ocupación predominante fue ama de casa con un 57.4% y solo 6.1% son estudiantes.

Al buscar relación con la Tabla 11, entre la infección de vías urinarias y el factor biológico, se demostró que del total del 69.44% con infección de vías urinarias tienen factor de riesgo biológico. Así mismo el 30.56% no tiene factor de riesgo biológico. Al relacionar entre las variables de estudio mediante la prueba estadística de chi – cuadrada, se halló un valor de  $X^2= 6,917$  con un valor de significancia de  $p =0.009$ ; siendo menor a  $p\leq 0,05$ ; por la cual se acepta la hipótesis de investigación y se rechaza la hipótesis nula. Por lo tanto, existe al buscar relación entre la infección de vías urinarias y el factor biológico.

Y finalmente con la Tabla 12, al buscar relación entre la infección de vías urinarias y el factor conductual, se demostró que del total del 63.89% con infección de vías urinarias tienen factor de riesgo relacionados con la conducta. Así mismo el 36.11% no tiene factor de riesgo conductual. Al relacionar entre las variables de estudio mediante la prueba estadística de chi – cuadrada, se halló un valor de  $X^2= 7,785$  con un valor de significancia de  $p =0.005$ ; siendo menor a  $p\leq 0,05$ ; por la cual se acepta la hipótesis de investigación y se rechaza la hipótesis nula. Por lo tanto, existe relación entre la infección de vías urinarias y el factor conductual. Por ende, servirá de antecedente para el análisis a realizar por otros autores acerca de este tema.



## CONCLUSIONES

Una vez realizado el análisis de los datos y los contrastes respectivos se llega a la siguiente conclusión:

- Se encontró relación entre infección de vías urinarias y el factor biológico, mediante la prueba estadística de chi cuadrado, se halló un valor de  $X^2=6,917$  con un valor de significancia de  $p=0,009$ ; siendo menor a  $p\leq 0,05$ ; por la cual existe diferencias estadísticas significativas. Por lo tanto, se acepta la hipótesis de investigación y se rechaza la hipótesis nula. Es decir, existe relación entre la infección de vías urinarias y el factor biológico.
- De acuerdo entre la infección de vías urinarias y el factor conductual, mediante la prueba estadística de chi cuadrado, se halló un valor de  $X^2=7,785$  con un valor de significancia de  $p = 0,005$ ; siendo menor a  $p\leq 0,05$ ; por la cual existe diferencias estadísticas significativas. Por lo tanto, se acepta la hipótesis de investigación y se rechaza la hipótesis nula. Es decir, existe relación entre la infección de vías urinarias y el factor relacionados con la conducta.
- En cuanto a la relación entre la infección de vías urinarias y los factores biológicos, en el grupo del estudio, se realizó la prueba estadística de chi cuadrado, donde se halló valores de significancia de  $p=0.008$  para si alguna vez padeció de obstrucción urinaria,  $p=0.032$  para algún familia tuvo algún tipo de infección de las vías urinarias;  $p=0.036$  para algún tipo de infección urinaria;  $p=0.028$  si padeció infección urinaria;  $p=0.017$  si padece de diabetes,  $p=0.017$  si padece de incontinencia urinaria,  $p=0.008$  si realizó algún tipo de cirugía u otro procedimiento en las vías urinarias,  $p=0.013$  si Padece o padeció usted de estreñimiento,  $p=0.007$  si utiliza algún tipo de antibiótico; siendo menores a  $p\leq 0,05$  para todos los ítems es decir existe diferencias estadísticas significativas; por lo tanto, se acepta la hipótesis de investigación y se rechaza la hipótesis nula. Por la cual, existe relación entre la infección de vías urinarias y los factores biológicos asociados.
- Contrastando la relación entre la infección de vías urinarias y los factores relacionados con la conducta, en el grupo del estudio realizado, mediante

la prueba estadística de chi cuadrado, se halló valores de significancia de  $p = 0.008$  para si alguna vez padeció de obstrucción urinaria,  $p = 0.014$  si practica las relaciones sexuales no vaginal;  $p = 0.017$  permanece acostado por largo tiempo después de tener relaciones sexuales;  $p = 0.023$  si realiza la higiene personal todos los días,  $p = 0.015$  si hace uso de espermicidas o preservativos en el acto sexual,  $p = 0.022$  si consume 8 vasos de agua al día,  $p = 0.009$  si micciona con regularidad,  $p = 0.023$  si opta por los baños de ducha en vez de baños de tina,  $p = 0.006$  si usa prendas apretadas y sintéticas; siendo menores a  $p \leq 0,05$  para todos los ítems es decir existe diferencias estadísticas significativas; por lo tanto, se acepta la hipótesis de investigación y se rechaza la hipótesis nula. Por la cual, existe relación entre la infección de vías urinarias y los factores conductuales.

## RECOMENDACIONES

Luego de haber finalizado con el análisis y haber llegado a una conclusión se recomienda a:

- A los profesionales enfermeros del Hospital Tingo María se recomienda identificar los factores de riesgo de las infecciones de vías urinarias en los pacientes que acuden a los consultorios externos y brindar tratamiento oportuno, con el propósito de prevenir las complicaciones.
- A los directivos del Hospital de Tingo María se recomienda realizar programas de capacitaciones en temas de infecciones de vías urinarias para que los pacientes tengan mejores conocimientos en cuanto a los factores biológicos y conductuales con el fin de disminuir las tasas de infecciones urinarias.
- A los docentes y estudiantes de la salud de las universidades realizar estudios teniendo en cuenta el problema o el tema de los factores asociados a la infección de vías urinarias, además realizar estudios similares o de mayor nivel que pueden ser aplicativos o comparativos con otras instituciones.
- A la población del estudio realizado se recomienda que deben participar en los talleres educativos o programas de capacitaciones referentes a salud sexual relacionado con los hábitos de higiene y conocimientos culturales para si menores el riesgo de infección urinaria.



en: <https://www.nefrologiaaldia.org/es-articulo-infecciones-vias-urinarias-trasmision-sexual-462>

9. Sociedad española de médicos generales y de familia. Infecciones Urinarias: causas y tratamiento [Internet] 2019 [Consultado 2022 May 14] Disponible en: <https://www.semg.es/index.php/component/k2/item/494-infecciones-urinarias-causas-y-tratamiento>
10. Talha H. Introducción a las infecciones urinarias [Internet] 2022 [Consultado 2013 Feb 14] Disponible en: <https://www.msmanuals.com/es-pe/hogar/trastornos-renales-y-del-tracto-urinario/infecciones-urinarias-iu/introducci%C3%B3n-a-las-infecciones-urinarias-iu>
11. Seguro Social de Salud. EsSalud: El 25% de mujeres en el Perú han padecido de infección urinaria [Internet] 2022 [Consultado 2022 Feb 14] Disponible en: <http://noticias.essalud.gob.pe/?inno-noticia=essalud-el-25-de-mujeres-en-el-peru-han-padecido-de-infeccion-urinaria>
12. Unidad de Estadística del Hospital de Contingencia Tingo María.
13. Gonzales A, Mora I. Como diagnosticar, tratar la infección urinaria en mujeres en Aps [Internet] [Consultado 2022 Feb 14]. Disponible en: <https://medicina.uc.cl/publicacion/como-diagnosticar-y-tratar-la-infeccion-urinaria-en-mujeres-en-aps/>
14. Hospital San Rafael Servicio de Urología. Consejos para prevenir las infecciones del tracto [Internet] 2021 [Consultado 2022 Feb 14]. Disponible en: <https://www.urologiasanrafael.com/consejos-prevenir-infecciones-tracto-urinario/>
15. Fundación para la Investigación en urología. Protocolo de tratamiento de las infecciones de tracto urinario [Internet] 2022 [Consultado 2022 Feb 14]. Disponible en: <https://www.aeu.es/UserFiles/files/PROTOCOLO%20TTO%20ITU%20AEU%209mayo22.pdf>
16. Clínica Barcelona. Infecciones Urinarias [Internet] [Consultado 2022 Feb 14]. Disponible en: <https://www.clinicbarcelona.org/asistencia/enfermedades/infeccion-urinaria/causas-y-factores-de-riesgo>

17. Barranquero M, Mata J, De la Fuente P. Infecciones urinarias: causas, síntomas y tratamientos [Internet]. 2022 [Consultado 2022 Feb 14] Disponible en: <https://www.reproduccionasistida.org/infecciones-de-orina-y-relaciones-sexuales/>
18. Ministerio de Salud. Hospital Nacional Arzobispo Loayza. Guía de práctica clínica para el diagnóstico y tratamiento de infección del tracto urinario [internet]. 2021 [Consultado 2022 Feb 14] Disponible en: <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/2586936/RD%20269-GPC%20para%20DXyTTO%20Infec%20Tracto%20Urinario-EMERG-29Nov-21.pdf.pdf>
19. Guillen J, Sánchez M. Infección urinaria o cistitis [internet] 2022 [Consultado 2022 Feb 15] Disponible en: <https://cuidateplus.marca.com/enfermedades/ginecologicas/infeccion-urinaria-o-cistitis.html>
20. Zambrano R, Macias AM, Reyes R. Factores de riesgo para la prevalencia de infecciones de vías urinarias en mujeres de 18 a 34 años de edad [internet] 2019 [Consultado 2019 Jun 15] 2(4) 25- 32 Disponible en: <https://www.revistavive.org/index.php/revistavive/article/view/21/93>
21. Pailier JE, Sfeir M, Pérez N. Factores asociados a infección de vías urinarias luego de una prostatectomía [internet] 2022 [Consultado 2019 Jun 15] Disponible en: <https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/pdf/10.1055/s-0042-1743204.pdf>
22. Saura M, Rodríguez B, Brito E. Factores asociados a malformaciones congénitas renales y de vías urinarias [internet] 2020 [Consultado 2022 Feb 15] Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/ped/v92n4/1561-3119-ped-92-04-e977.pdf>
23. Avalos H, Alejandra W, Santa Cruz F. El Impacto de las infecciones de las vías urinarias en la Salud Pública del Paraguay [internet] 2019 [Consultado 2022 Feb 15] 52(3) Disponible en: <http://scielo.iics.una.py/pdf/anales/v52n3/1816-8949-anales-52-03-77.pdf>
24. Choquecahua M, Curi M. Factores relacionados a infección del tracto urinario en gestantes atendidas en el Centro de Salud Vinchos de Huamanga, 2020 -2021 [internet] Huancavelica: Universidad Nacional de Huancavelica, facultad ciencias de la salud; 2022 [Consultado 2022 Feb

- 15] Disponible en:  
<https://apirepositorio.unh.edu.pe/server/api/core/bitstreams/87d87ffc-6387-49ca-a6d3-4c0c271c0d67/content>
25. Mozo C, Rojas M. Factores de riesgo asociados a infecciones urinarias recurrentes en adultos atendidos en el Hospital III Cayetano Heredia, Essalud, Piura, durante 2018 [internet] Piura: Universidad Nacional de Piura; 2021 [Consultado 2022 Feb 15] Disponible en:  
<https://repositorio.unp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12676/3367/SPGS-A-COR-ROJ-2021.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
26. Ponce CK. Frecuencia y factores asociados a infecciones urinarias en pacientes pediátricos menores de 14 años atendidos en el Centro de Salud “Víctor Raúl Hinojosa Llerena” periodo 2019- 2020, Arequipa [internet] 2021 [Consultado 2022 Feb 15] Disponible en:  
<https://repositorio.ucsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12920/11032/70.2737.M.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
27. Suarez IJ. Determinantes de la infección de tracto urinario en gestantes del hospital Hermilio Valdizan Medrano, Huánuco de enero a julio 2021 [internet] Huánuco: Universidad de Huánuco, Facultad de Ciencias de la Salud [Consultado 2022 Feb 15] Disponible en:  
<http://200.37.135.58/bitstream/handle/123456789/3360/Su%c3%a1rez%20Gargate%2c%20Ivette%20Giovana.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
28. Randhu C, Agüero P, Figueredo D. Factores de riesgo de infección del tracto urinario en gestantes del hospital Hermilio Valdizan de Huánuco – 2018 [internet] Huánuco: Universidad de Huánuco, Facultad de Ciencias de la Salud, [Consultado 2022 Jun 15] Disponible en:  
<https://revistas.unheval.edu.pe/index.php/repis/article/view/215/202>
29. Vega OM. González DS. Teoría del déficit de autocuidado. Revista Ciencia y Cuidado [Internet] 2007; 4 (4): 28-35. [Consultado 2022 Feb 16]. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=2534034>
30. Rodríguez S. Teorías y modelos en enfermería. [Internet] España: Universidad de Huelva; 2010 [Consultado 2022 Jun 17]. Disponible en: <http://teorias-modelos.blogspot.pe/2010/03/florence-nightingale.html>

31. Meiriño JL, Vásquez M, Simonetti C, Palacio MM. El Cuidado [Internet]. c2012 [Consultado 2022 Jun 17]. Disponible en: <http://teoriasdeenfermeriauns.blogspot.com/2012/06/nola-pender.html>
32. Mayo Clinic [Internet] Estados Unidos: Mayo Foundation for Medical Education and Research; c1998 – 2019 [Consultado 2022 Jun 17]. Disponible en: <https://www.mayoclinic.org/es-es/diseases-conditions/urinary-tract-infection/symptoms-causes/syc-20353447>
33. Cuidateplus [Internet] Madrid: S.L.U; c2019 [Consultado 2022 Jun 17]. Disponible en: <https://cuidateplus.marca.com/enfermedades/ginecologicas/infeccion-urinaria.html#causas>
34. Fabián M. Factores de riesgo de infecciones de las vías urinarias en mujeres embarazadas de 16– 40 años en el hospital Herminio Valdizán Medrano [Internet] Huánuco: Universidad de Huánuco; 2015 [Consultado 2022 Jun 15] Disponible en: <http://repositorio.udh.edu.pe/bitstream/handle/123456789/511/FABI%20%81N%20ARBI%20%20MARCELA%20%20%20%20.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
35. Hospital Regional Docente de Cajamarca. Guías de Practicas clínicas de Infección del Tracto Urinario. [Internet] [Consultado 2022 Jun 15] Disponible en: <http://portal.hrc.gob.pe/sites/default/files/Gu%C3%ADa%20Tracto%20Urinario.pdf>
36. Centro para el control y la prevención de enfermedades [internet] Estados unidos: CDC; c2015 [Consultado 2022 Jun 16] Disponible en: <https://www.cdc.gov/antibiotic-use/community/sp/for-patients/common-illnesses/uti.html>
37. Sociedad Española de Nefrología. [Internet] Barcelona: Nefrologialadía; c2019. [Consultado 2022 Jun 16] Disponible en: <https://www.nefrologiaaldia.org/es-articulo-infecciones-tracto-urinario-4>
38. Congreso Argentino de Urología. [Internet] Buenos aires: Eurolab Especialidades Medicinales de Eurofar; c2017 [Consultado 2022 Jun 16] Disponible en: <http://www.infeccion-urinaria.com.ar/iu/faq-factores-de-riesgo.html>



39. Manual MSD Versión para público en general [internet] Estados Unidos: Merck Sharp & Dohme Corp; c2019. [Consultado 2022 Jun 16] Disponible en: <https://www.msdmanuals.com/es-pe/hogar/trastornos-renales-y-del-tracto-urinario/obstrucci%C3%B3n-de-las-v%C3%ADas-urinarias/obstrucci%C3%B3n-de-las-v%C3%ADas-urinarias>
40. Garcia C. Infecciones urinarias. Rev Pediatr Aten Primaria [internet] 2013; 15 (23) [Consultado 2022 Jun 16] Disponible en: [http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1139-76322013000300008](http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1139-76322013000300008)
41. Pallarés J, López A, Cano A, Fábrega J, Mendive J. La infección urinaria en el diabético. Elsevier [internet] 1998; 21 (9): 630 – 637. [Consultado 2022 Jun 16] Disponible en: <https://www.elsevier.es/es-revista-atencion-primaria-27-articulo-la-infeccion-urinaria-el-diabetico-15135>
42. Biblioteca Nacional de Medicina de los Estados Unidos. [Internet] Bethesda: Medlineplus; c1997 – 2019 [Consultado 2022 Jun 16] Disponible en: <https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/007593.htm>
43. Mayo Clinic [internet] Arizona: Mayo Foundation for Medical Education and Research; c1998 – 2019 [Consultado 2022 Jun 16] Disponible en: <https://newsnetwork.mayoclinic.org/discussion/medidas-que-pueden-tomarse-en-casa-para-evitar-las-infecciones-recurrentes-de-las-vias-urinarias-en-los-ninos/>
44. Glas D. Por qué es tan típico pillar infección de orina después del sexo. Código nuevo. (2018 mayo 15) [Internet] [Consultado 2022 Jun 16] Disponible en: <https://www.codigonuevo.com/salud/tipico-pillar-infeccion-orina-sexo>
45. Neyro JL. Una mala higiene y limpieza íntima ocasiona el traslado de los gérmenes que causan. [Internet] Madrid: Comsalud; c2018 [Consultado 2022 Jun 16] Disponible en: <https://cistitisderepeticion.com/higiene-cistitis-vejiga-vagina-recto-ano-bacteria-limpieza/>
46. Seguro Social de Salud [internet] Lima: EsSalud; c2016 [Consultado 2022 Jun 17]. Disponible en: <http://www.essalud.gob.pe/essalud-consumo-de-agua-previene-infecciones-urinarias/>
47. Sabaté J. Baño o ducha: ¿qué es más limpio, más sano y más ecológico? Eldiario.es [internet] [Consultado 2022 Jun 17]. Disponible en:

[https://www.eldiario.es/consumoclaro/cuidarse/bano-ducha-higiene-piel-ecologico\\_0\\_414359234.html](https://www.eldiario.es/consumoclaro/cuidarse/bano-ducha-higiene-piel-ecologico_0_414359234.html)

48. Huerta E. Infecciones Urinarias en Mujeres: ¿por qué se incrementan en verano y cómo prevenirlas? Vital RPP. [internet] [Consultado 2022 Jun 17]. Disponible en: <https://vital.rpp.pe/salud/verano-infecciones-urinarias-en-mujeres-se-incrementan-en-verano-noticia-1170902>
49. Cornejo C, Rojas M. [Internet]. Piura: Universidad Nacional de Piura; 2021. [Consultado 2022 Jun 17]. Disponible en: [https://repositorio.unp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12676/3367/SPGS\\_A-COR-ROJ-2021.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.unp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12676/3367/SPGS_A-COR-ROJ-2021.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
50. La Rosa LE. Factores asociados a infección urinaria en gestantes atendidas en el Centro de Salud de Parcona. [Internet]. Ica: Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica; 2021. [Consultado 2022 Jun 17]. Disponible en: <https://repositorio.unica.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13028/4087/Factores%20asociados%20a%20infecci%C3%B3n%20urinaria%20en%20gestantes%20atendidas%20en%20el%20Centro%20de%20Salud%20de%20Parcona%202020-%202021.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

## **COMO CITAR ESTE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN**

Garcia G. Factores asociados a las infecciones de vías urinarias en pacientes atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022 [Internet] Huánuco: Universidad de Huánuco; 2023 [Consultado ]. Disponible en: <http://...>

# **ANEXOS**

## ANEXO 1

### MATRIZ DE CONSISTENCIA

TÍTULO DEL ESTUDIO: “Factores asociados a las infecciones de vías urinarias en pacientes atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022.”							
Problema general	Objetivo general	Hipótesis general	Variables e indicadores				
			Variable: Infecciones de las vías urinarias				
			Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de medición	
¿Cuáles son los factores asociados a las infecciones de vías urinarias en pacientes atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022?	Determinar los factores asociados a las infecciones de vías urinarias en pacientes atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022.	<p>Hi: Existen factores asociados a las infecciones de vías urinarias en pacientes atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022.</p> <p>HO: No existen factores asociados a las infecciones de vías urinarias en pacientes atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022.</p>					Nominal
Problemas específicos	Objetivos específicos	Hipótesis específicas	Variable: factores asociados				
¿Cuáles son los factores biológicos asociados a las infecciones de vías	Identificar los factores biológicos asociados a las infecciones de vías urinarias en pacientes	Hi2: Existe relación entre los factores biológicos y las infecciones de vías urinarias en pacientes atendidos en los consultorios externos del Hospital	Biológicos	Obstrucción urinaria Historia previa familiar o personal de infecciones urinarias	Si No		Nominal

urinarias en pacientes atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022?	atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022.	Tingo María 2022. HO2: No existe relación entre los factores biológicos y las infecciones de vías urinarias en pacientes atendidos los consultorios externos del Hospital de Tingo María 2022.		Diabetes Incontinencia urinaria Cirugías u otro procedimiento en las vías urinarias Estreñimiento Uso de antibióticos		
¿Cuáles son los factores de la conducta asociados a las infecciones de vías urinarias en pacientes los atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022?	Identificar los factores de la conducta asociados a las infecciones de vías urinarias en pacientes atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022	Hi3:..Existe relación entre los factores conductuales asociados a las infecciones de vías urinarias en pacientes atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022. HO3: No existe relación entre los factores conductuales asociados a las infecciones de vías urinarias en pacientes atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022.	Cultural	Relaciones sexuales Reposo absoluto en cama Mala higiene genital Uso de espermicidas y preservativos Consume abundante agua Orina con regularidad Se realiza duchas en vez de baños de tina Usa prendas apretadas y sintéticas	Si No	Nominal
<b>Problemas específicos</b>	<b>Objetivos específicos</b>	<b>Hipótesis específicas</b>	<b>Variable de caracterización</b>			
			<b>Variable: Características sociodemográficas</b>			
¿Cuáles son las características sociodemográficas de los pacientes con infecciones de vías	Describir las características sociodemográficas de los pacientes atendidos en los	Hi1:..Existe relación entre los factores asociados y las características sociodemográficas pacientes atendidos en los consultorios externos del Hospital de Tingo María	Edad en años cumplidos	Edad	De razón	
			Masculino	Sexo	Nominal	
			Femenino			

urinarias atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022? consultorios externos del Hospital Tingo María 2022. HO1: No existe relación entre los factores asociados y las características sociodemográficas en pacientes atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022.	Sociodemográfica	Urbana	Procedencia	
		Rural		
		Sin instrucción	Nivel de estudios	Ordinal
		Primaria		
		Secundaria		
		Superior		
		Soltero	Estado civil	Nominal
		Conviviente		
		Casado		
		Divorciado Viudo		
Ingreso económico mensual es	Ingreso económico	Nominal		
Agricultor	Ocupación	Nominal		
Ama de casa				
Comerciantes				
Profesionales				
Otros				
De la apendicitis	Causa de operación	Nominal		
De la hernia				
De fracturas				
Otros				

	Programada	Tipo de operación	Nominal
	De emergencia		
	Sin sintomatología		
<b>Clínica</b>	Orina más de lo normal	<b>Si</b>	<b>Nominal</b>
	Presencia de dolor al orinar	<b>No</b>	
	Fiebre		
	Dolor lumbar		
	Infecciones urinarias altas	Pielonefritis aguda	<b>Ordinal</b>
	Infecciones urinarias bajas	Nefritis bacteriana aguda	
		Absceso infrarrenal	
<b>Diagnostica</b>		Absceso Perinefrítico	
		Cystitis	
		Uretritis	
		Prostatitis	

Tipo de estudio	Población muestra	y Técnicas e instrumentos	Aspectos éticos	Estadística descriptiva e inferenciales
Observacional, Transversal, Prospectivo, analítico	<p><b>Población:</b> La población estuvo constituida por pacientes atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022 que son en total 150</p> <p><b>Muestra</b>  Es considerado una muestra de 108 pacientes atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022.</p>	<p>Técnica: Encuesta</p> <p>Instrumento: cuestionario de factores asociados</p>	<p>Beneficencia</p> <p>No maleficencia</p> <p>La justicia La autonomía</p>	<p>Estadísticos descriptivos e inferenciales</p> <p>Frecuencias, porcentajes</p> <p>Tablas y figuras</p> <p>Estadístico SPSS 25, Excel</p>
<b>Nivel del estudio</b>				
Descriptivo				
<b>Diseño del estudio</b>				
Descriptivo				



## ANEXO 2

### INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE LOS DATOS

#### CUESTIONARIO PARA MEDIR LAS CARACTERISTICAS

#### SOCIODEMOGRAFICAS Y LAS INFECCIONES URINARIAS EN

PACIENTES ATENDIDOS EN LOS CONSULTORIOS EXTERNOS DEL  
HOSPITAL TINGO MARÍA 2022

#### **INSTRUCCIONES:**

Estimado(a) Sr o sra, usuario la presente ficha clínica forma parte de un trabajo de investigación que tiene como finalidad identificar las características sociodemográficas de pacientes con infecciones de las vías urinarias.

Por lo cual usted debe leer con cuidado y marcar con un aspa (X) en las respuestas con las que más te identifiques. Agradeceremos la veracidad de tus respuestas por ser un estudio serio tus respuestas serán anónimas y confidenciales. Agradezco anticipadamente su colaboración.

#### **I. CARACTERISTICAS SOCIODEMOGRAFICOS:**

##### **1. Edad:**

- a) De 20 a 30 años ( )
- b) De 31 a 59 años ( )

##### **2. Sexo:**

- a. Masculino ( )
- b. Femenino ( )

##### **3. Procedencia:**

- a) Urbano ( )
- b) Rural ( )
- c) Urbano marginal ( )

##### **4. Nivel de estudio:**

- a. Sin estudios ( )
- b. Primaria ( )
- c. Secundaria ( )
- d. Superior ( )

##### **5. Estado civil:**

- a. Soltero (a) ( )
- b. Conviviente ( )
- c. Casado (a) ( )

d. Divorciado (a) ( )

e. Viudo (a) ( )

**6. Ingreso económico**

**S/.** \_\_\_\_\_

**7. Ocupación:**

a. Agricultor ( )

b. Ama de casa ( )

c. Comerciante ( )

d. Profesional ( )

e. Otros ( )

**II. DATOS DE LAS INFECCIONES URINARIAS**

**8. Diagnostico (Extraer de la historia clínica)**

**Infecciones urinarias altas:**

a) Pielonefritis aguda (Si) (No)

b) Nefritis bacteriana aguda (Si) (No)

c) Absceso intrarrenal (Si) (No)

d) Absceso Perinefrico (Si) (No)

**Infecciones urinarias bajas:**

a) Cistitis (Si) (No)

b) Uretritis (Si) (No)

c) Prostatitis (Si) (No)

**Gracias por su colaboración...**

**CUESTIONARIO PARA DETERMINAR LOS FACTORES ASOCIADOS A  
LAS INFECCIONES URINARIAS:**

**TITULO DE ESTUDIO:**

“Factores asociados a las infecciones de vías urinarias en pacientes atendidos en los consultorios externos del hospital tingo maría 2022.”

**INSTRUCCIONES.**

Estimado(a) usuario: El presente cuestionario servirá para poder identificar los factores asociados a las infecciones urinarias, por lo tanto, sírvase marcar con un aspa(x) los casilleros “Si” o “No” según considere usted, las cuales serán manejadas con carácter confidencial

<b>N° Item</b>	<b>Factores asociados</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>
<b>Factores biológicos</b>			
1.	¿En alguna vez padeció de obstrucción urinaria?		
2.	¿Algún familiar tuvo algún tipo de infección de las vías urinarias?		
3.	¿Presenta algún tipo de infección de la vía urinaria?		
4.	¿Anteriormente usted padeció algún tipo de infección urinaria?		
5.	¿Usted padece de diabetes?		
6.	¿Padece usted de incontinencia urinaria?		
7.	¿Se realizó algún tipo de cirugía u otro procedimiento en las vías urinarias?		
8.	¿Padece o padeció usted de estreñimiento?		
9.	¿Utiliza usted algún tipo de antibiótico?		
<b>Factores de conducta</b>			
10.	¿Usted practica las relaciones sexuales no vaginal?		
11.	¿Usted permanece acostado por largo tiempo después de tener relaciones sexuales?		
12.	¿Se realiza la higiene personal todos los días?		

13.	¿Usted hace uso de espermicidas o preservativos en el acto sexual?		
14.	¿Usted consume 8 vasos de agua al día?		
15.	¿Usted micciona con regularidad?		
16.	¿Usted opta por los baños de ducha en vez de baños de tina?		
17.	¿Utiliza prendas apretadas y sintéticas?		

## **ANEXO 3**

### **CONSENTIMIENTO INFORMADO**

#### **CONSENTIMIENTO INFORMADO**

##### **TÍTULO DEL ESTUDIO**

“Factores asociados a las infecciones de vías urinarias en pacientes atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022”

##### **PROPOSITO**

Se lleva a cabo el estudio con el propósito de obtener información sobre la caracterización y factores asociados a las infecciones de vías urinarias en pacientes atendidos en los consultorios externos de medicina y ginecología del Hospital Tingo María, lo cual permitirá obtener resultados actuales y realizar futuras intervenciones.

##### **SEGURIDAD**

El estudio no pondrá en riesgo su salud física ni psicológica.

##### **PARTICIPANTES EN EL ESTUDIO**

Se incluirá a pacientes atendidos en los consultorios externos de medicina y ginecología del Hospital de Tingo María.

##### **CONFIDENCIABILIDAD**

La información recabada se mantendrá confidencialmente, no se publicarán nombres de ningún tipo. Así que podemos garantizar confidencialidad absoluta.

##### **COSTOS**

El estudio no afectará recursos económicos ya que todos los gastos serán asumidos por el investigador. Usted no recibirá ninguna remuneración por participar en el estudio.

##### **DERECHOS DEL PARTICIPANTE**



UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ENFERMERÍA  
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN



La participación en el estudio es voluntaria .Usted puede decidir si participa o puede abandonar el estudio en cualquier momento, al retirarse del estudio no le representara ninguna penalidad o pérdida de beneficios a los que tiene derecho.

**CERTIFICADO DE CONSENTIMIENTO**

"Mi persona a leído la información de esta página y acepto voluntariamente participar en el estudio"

D.N.I..... 33562458 .....

Firma..... *[Handwritten Signature]* .....

Fecha..... 29 / 12 / 2022 .....



Huella digital

## **CONSENTIMIENTO INFORMADO:**

### **TÍTULO DEL ESTUDIO**

“Factores asociados a las infecciones de vías urinarias en pacientes atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022”

### **PROPOSITO**

Se lleva a cabo el estudio con el propósito de obtener información sobre la caracterización y factores asociados a las infecciones de vías urinarias en pacientes atendidos en los consultorios externos de medicina y ginecología del Hospital Tingo María, lo cual permitirá obtener resultados actuales y realizar futuras intervenciones.

### **SEGURIDAD**

El estudio no pondrá en riesgo su salud física ni psicológica.

### **PARTICIPANTES EN EL ESTUDIO**

Se incluirá a pacientes atendidos en los consultorios externos de medicina y ginecología del Hospital de Tingo María.

### **CONFIDENCIABILIDAD**

La información recabada se mantendrá confidencialmente, no se publicarán nombres de ningún tipo. Así que podemos garantizar confidencialidad absoluta.

### **COSTOS**

El estudio no afectará recursos económicos ya que todos los gastos serán asumidos por el investigador. Usted no recibirá ninguna remuneración por participar en el estudio.

### **DERECHOS DEL PARTICIPANTE**



La participación en el estudio es voluntaria .Usted puede decidir si participa o puede abandonar el estudio en cualquier momento, al retirarse del estudio no le representara ninguna penalidad o pérdida de beneficios a los que tiene derecho.

**CERTIFICADO DE CONSENTIMIENTO**

"Mi persona a leído la información de esta página y acepto voluntariamente participar en el estudio"

D.N.I.....*2412/717*.....

Firma.....*[Handwritten Signature]*.....

Fecha *19*.....*12*.....*2022*.....



Huella digital



## **CONSENTIMIENTO INFORMADO:**

### **TÍTULO DEL ESTUDIO**

“Factores asociados a las infecciones de vías urinarias en pacientes atendidos en los consultorios externos del Hospital Tingo María 2022”

### **PROPOSITO**

Se lleva a cabo el estudio con el propósito de obtener información sobre la caracterización y factores asociados a las infecciones de vías urinarias en pacientes atendidos en los consultorios externos de medicina y ginecología del Hospital Tingo María, lo cual permitirá obtener resultados actuales y realizar futuras intervenciones.

### **SEGURIDAD**

El estudio no pondrá en riesgo su salud física ni psicológica.

### **PARTICIPANTES EN EL ESTUDIO**

Se incluirá a pacientes atendidos en los consultorios externos de medicina y ginecología del Hospital de Tingo María.

### **CONFIDENCIABILIDAD**

La información recabada se mantendrá confidencialmente, no se publicarán nombres de ningún tipo. Así que podemos garantizar confidencialidad absoluta.

### **COSTOS**

El estudio no afectará recursos económicos ya que todos los gastos serán asumidos por el investigador. Usted no recibirá ninguna remuneración por participar en el estudio.

### **DERECHOS DEL PARTICIPANTE**



La participación en el estudio es voluntaria .Usted puede decidir si participa o puede abandonar el estudio en cualquier momento, al retirarse del estudio no le representara ninguna penalidad o pérdida de beneficios a los que tiene derecho.

**CERTIFICADO DE CONSENTIMIENTO**

"Mi persona a leído la información de esta página y acepto voluntariamente participar en el estudio"

D.N.I..... 48221916 .....  
Firma..... *[Handwritten Signature]* .....  
Fecha..... 19.12.2022 .....



Huella digital

**MATRIZ DE ANALISIS DE LAS RESPUESTAS DE EXPERTOS SEGÚN  
COEFICIENTE DE AIKEN:**

Ítems	Jueces							Total	V
	Juez 1	Juez 2	Juez 3	Juez 4	Juez 5	Juez 6	Juez 7	Acuerdo	
1	1	1	1	1	1	1	1	7	1
2	0	1	1	1	1	1	1	6	0.86
3	0	0	1	1	1	1	1	5	0.71
4	1	1	1	1	1	1	1	7	1
5	1	1	1	1	1	1	1	7	1
6	0	0	1	1	1	1	1	5	0.71
7	1	1	1	1	1	1	0	6	0.86
8	1	0	0	0	1	0	0	2	0.29
9	1	1	1	1	1	1	1	7	1
<b>Total</b>	<b>0.67</b>	<b>0.67</b>	<b>0.89</b>	<b>0.89</b>	<b>1.00</b>	<b>0.89</b>	<b>0.78</b>	<b>5.78</b>	<b>0.83</b>

Se ha considerado la siguiente puntuación:

1 = Si la respuesta es correcta.

0 = Si la respuesta es incorrecta.

Se considera que existe validez de los instrumentos cuando el valor del coeficiente de AIKEN fuera mayor de 0.60. Con estos instrumentos se alcanzó un coeficiente de 0.83%; por lo que nos muestra que si es válido para su aplicación y se encuentra dentro del rango aprobado.

## ANALISIS DE CONFIABILIDAD DE LOS INSTRUMENTOS

ANALISIS DE CONFIABILIDAD CON KUDER Y RICHARDSON																																
INFECCIONES DE VIAS URINARIAS																																
Items																																
Sujetos	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I10	I11	I12	I13	I14	I15	I16	I17	I18	I19	I20	I21	I22	I23	I24	I25	I26	I27	I28	I29	SUMA		
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	26
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	28
3	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	29
5	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	14
6	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	17
7	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	20
8	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	17
9	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	16
10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	31
11	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	31
13	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	17
14	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	19
15	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	17
16	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	19
17	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	22
18	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	19
19	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	16
20	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	15
P=	0.70	0.90	1.00	0.85	1.00	0.60	0.75	0.85	0.25	0.90	0.45	0.65	0.75	0.90	0.90	0.75	0.55	0.55	0.20	0.85	0.65	0.35	0.40	0.25	0.90	0.20	0.25	0.20	0.50	vt= 18.05		
q=	0.30	0.10	0.00	0.15	0.00	0.40	0.25	0.15	0.75	0.10	0.55	0.35	0.25	0.10	0.10	0.25	0.45	0.45	0.80	0.15	0.35	0.65	0.60	0.75	0.10	0.80	0.75	0.80	0.50			
p*q	0.21	0.09	0.00	0.13	0.00	0.24	0.19	0.13	0.19	0.09	0.25	0.23	0.19	0.09	0.09	0.19	0.25	0.25	0.16	0.13	0.23	0.23	0.24	0.19	0.09	0.16	0.19	0.16	0.25	p*q= 4.80		

<b>n</b>	<b>29</b>
<b>Σpq</b>	<b>4.80</b>
<b>Vt</b>	<b>18.05</b>
<b>KR20</b>	<b>0.760</b>

$$KR20 = \left(\frac{n}{n-1}\right) \left(\frac{Vt - \Sigma p.q}{Vt}\right) \qquad KR - 20 = \left(\frac{29}{29-1}\right) \left(\frac{18.05 - 4.80}{18.05.00}\right)$$

Donde:

KR20	Coficiente de confiabilidad (Kuder y Richardson)
n=	Numero de ítems que contiene el instrumento
Vt=	Varianza total de la prueba
Σpq=	Sumatoria de la varianza individual de los ítems

## ANEXO 4

### CONSTANCIAS DE VALIDACION



UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ENFERMERÍA  
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN



#### CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, Juan Manuel Guardian Guerra  
De profesión Licenciado en Enfermería, actualmente ejerciendo el  
cargo de Coordinador del Servicio de Urgencia del Hospital  
Tingo María por medio del presente hago constar que he revisado  
y validado los instrumentos de recolección de datos, presentado por la Bachiller  
**GABRIELA ISABEL GARCIA TORRES**, con DNI: N 48175044, aspirante al  
título de Licenciada en enfermería de la Universidad de Huánuco; el cual será  
utilizado para recabar información necesaria para la tesis titulado "FACTORES  
ASOCIADOS A LAS INFECCIONES DE VIAS URINARIAS EN PACIENTES  
ATENDIDOS EN LOS CONSULTORIOS EXTERNOS DEL HOSPITAL DE  
TINGO MARÍA 2022".

#### OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

Instrumento 1	<input checked="" type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable
Instrumento 2	<input checked="" type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable

Apellidos y nombres del juez/experto validador. Dr./ Mg:

Guardian Guerra Juan Manuel

DNI: 40634312

Especialidad del validador: Emergencias y Desastres

**Juan M. Guardian Guerra**  
Uc. en Enfermería  
CEP 30567  
ESP. EMERGENCIAS Y DESASTRES  
Firma: Juan M. Guardian Guerra



**UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ENFERMERÍA  
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN**



**CONSTANCIA DE VALIDACIÓN**

Yo, Isabel Nieves Condore  
De profesión Leccionada en Enfermería, actualmente ejerciendo el  
cargo de Referente Asistencial  
----- por medio del presente hago constar que he revisado  
y validado los instrumentos de recolección de datos, presentado por la Bachiller  
**GABRIELA ISABEL GARCIA TORRES**, con DNI: N 48175044, aspirante al al  
título de Licenciada en enfermería de la Universidad de Huánuco; el cual será  
utilizado para recabar información necesaria para la tesis titulado "**FACTORES  
ASOCIADOS A LAS INFECCIONES DE VIAS URINARIAS EN PACIENTES  
ATENDIDOS EN LOS CONSULTORIOS EXTERNOS DEL HOSPITAL DE  
TINGO MARÍA 2022**".

**OPINIÓN DE APLICABILIDAD:**

<b>Instrumento 1</b>	<input type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input checked="" type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable
<b>Instrumento 2</b>	<input type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input checked="" type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable

Apellidos y nombres del juez/experto validador. Dr./ Mg:  
Nieves Condore Isabel

DNI: 22506264

Especialidad del validador: Emergencia y Docencia

Firma/Sello

  
 -----  
 Prof. Isabel Nieves Condore



UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD



ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ENFERMERÍA  
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN

CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, María Jimenez Alberca  
De profesión Graduada en Enfermería, actualmente ejerciendo el  
cargo de Enfermera Asistencial  
por medio del presente hago constar que he revisado  
y validado los instrumentos de recolección de datos, presentado por la Bachiller  
**GABRIELA ISABEL GARCIA TORRES**, con DNI: N 48175044, aspirante al al  
título de Licenciada en enfermería de la Universidad de Huánuco; el cual será  
utilizado para recabar información necesaria para la tesis titulado "**FACTORES  
ASOCIADOS A LAS INFECCIONES DE VIAS URINARIAS EN PACIENTES  
ATENDIDOS EN LOS CONSULTORIOS EXTERNOS DEL HOSPITAL DE  
TINGO MARÍA 2022**".

OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

Instrumento 1	<input type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input checked="" type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable
Instrumento 2	<input checked="" type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable

Apellidos y nombres del juez/experto validador. Dr./ Mg:

Jimenez Alberca María

DNI: 23015518

Especialidad del validador: \_\_\_\_\_

  
María Jimenez Alberca  
LIC. EN ENFERMERÍA  
C.E.P. 10057

Firma/Sello





UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD



ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ENFERMERÍA  
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN

### CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, Sandy Pineda Valdivia  
De profesión Licenciada en Enfermería, actualmente ejerciendo el  
cargo de Enfermera Asistencial.

----- por medio del presente hago constar que he revisado  
y validado los instrumentos de recolección de datos, presentado por la Bachiller  
**GABRIELA ISABEL GARCIA TORRES**, con DNI: N 48175044, aspirante al al  
título de Licenciada en enfermería de la Universidad de Huánuco; el cual será  
utilizado para recabar información necesaria para la tesis titulado **"FACTORES  
ASOCIADOS A LAS INFECCIONES DE VIAS URINARIAS EN PACIENTES  
ATENDIDOS EN LOS CONSULTORIOS EXTERNOS DEL HOSPITAL DE  
TINGO MARÍA 2022"**.

#### OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

Instrumento 1	<input checked="" type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable
Instrumento 2	<input type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input checked="" type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable

Apellidos y nombres del juez/experto validador. Dr./ Mg:  
Pineda Valdivia Sandy

DNI: 61544179

Especialidad del validador: -----

  
**Sandy Pineda Valdivia**  
**LIC. EN ENFERMERÍA**  
**CEP.: N° 93812**

Firma/Sello



UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD



ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ENFERMERÍA  
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN

CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, Giovana Mejia Rojas  
De profesión Licenciada en Enfermería, actualmente ejerciendo el  
cargo de Enfermero Asistencial

----- por medio del presente hago constar que he revisado  
y validado los instrumentos de recolección de datos, presentado por la Bachiller  
**GABRIELA ISABEL GARCIA TORRES**, con DNI: N 48175044, aspirante al  
título de Licenciada en enfermería de la Universidad de Huánuco; el cual será  
utilizado para recabar información necesaria para la tesis titulado "**FACTORES  
ASOCIADOS A LAS INFECCIONES DE VIAS URINARIAS EN PACIENTES  
ATENDIDOS EN LOS CONSULTORIOS EXTERNOS DEL HOSPITAL DE  
TINGO MARÍA 2022**".

OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

Instrumento 1	<input checked="" type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable
Instrumento 2	<input checked="" type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable

Apellidos y nombres del juez/experto validador. Dr./ Mg:

Mejia Rojas Giovana

DNI: 42663985

Especialidad del validador: \_\_\_\_\_

  
Giovana Mejia Rojas  
Enfermería  
CEP. N° 55600



UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD



ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ENFERMERÍA  
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN

CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, Rogelio Leon Tangoa  
De profesión Graduado en Enfermería, actualmente ejerciendo el  
cargo de Profesor Asistencial

----- por medio del presente hago constar que he revisado  
y validado los instrumentos de recolección de datos, presentado por la Bachiller  
**GABRIELA ISABEL GARCIA TORRES**, con DNI: N 48175044, aspirante al al  
titulo de Licenciada en enfermería de la Universidad de Huánuco; el cual será  
utilizado para recabar información necesaria para la tesis titulado **"FACTORES  
ASOCIADOS A LAS INFECCIONES DE VIAS URINARIAS EN PACIENTES  
ATENDIDOS EN LOS CONSULTORIOS EXTERNOS DEL HOSPITAL DE  
TINGO MARÍA 2022"**.

OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

Instrumento 1	<input type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input checked="" type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable
Instrumento 2	<input type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input checked="" type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable

Apellidos y nombres del juez/experto validador. Dr./ Mg:  
Leon Tangoa Rogelio

DNI: 22 474720

Especialidad del validador: -----

  
Rogelio Leon Tangoa  
Escuela Académico Profesional de Enfermería  
Huánuco - Perú  
Firma/Sello



UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD



ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ENFERMERÍA  
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN

CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, Julio Santillan Baldeón  
De profesión Licenciado en Enfermería, actualmente ejerciendo el  
cargo de Enfermero Asistencial

por medio del presente hago constar que he revisado  
y validado los instrumentos de recolección de datos, presentado por la Bachiller  
**GABRIELA ISABEL GARCIA TORRES**, con DNI: N 48175044, aspirante al al  
título de Licenciada en enfermería de la Universidad de Huánuco; el cual será  
utilizado para recabar información necesaria para la tesis titulado "**FACTORES  
ASOCIADOS A LAS INFECCIONES DE VIAS URINARIAS EN PACIENTES  
ATENDIDOS EN LOS CONSULTORIOS EXTERNOS DEL HOSPITAL DE  
TINGO MARÍA 2022**".

OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

Instrumento 1	<input type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input checked="" type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable
Instrumento 2	<input type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input checked="" type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable

Apellidos y nombres del juez/experto validador. Dr./ Mg:  
Santillan Baldeon Julio

DNI: 41576354

Especialidad del validador: \_\_\_\_\_

GOBIERNO REGIONAL  
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO  
U.E. 401 HOSPITAL TINGO MARÍA  
Lic. Enf. Julio G. Santillan Baldeón  
CEP: 41338  
C.E.P. 41338 - RNE 021859



LISTA DE EXPERTOS

Título del Proyecto:

"FACTORES ASOCIADOS A LAS INFECCIONES DE VIAS URINARIAS EN PACIENTES ATENDIDOS EN LOS CONSULTORIOS EXTERNOS DEL HOSPITAL DE TINGO MARÍA 2022".


Investigador:

GABRIELA ISABEL GARCIA TORRES

Nº	Apellidos y Nombres	Grado Académico	Especialidad	Cargo Institución	Teléfono	Observación
1	Guardian Vera, Juan M.	Grado de Enfermería	Emergencias y Desastres	Coordinador de Urgencias Hospital Tingo María	989939257	
2	Isabel Naves Briceo	Superior	Emergencias y Desastres	HTM	962 995 171	
3	Jimenez Alberca Maria	Superior		HTM	916 055 315	
4	Pineda Valdivia Sandy	Superior		HTM	959718 910	
5	Mejia Rojas Gisela	Superior		HTM	975801781	
6	Leon Tongaa Roselio	Superior		HTM	962599 005	
7	Santillan Baldeon Julio	Superior	Emergencias y desastres	HTM	939 61 41 63	

## ANEXO 5

### DOCUMENTOS DE PERMISO DE LA EJECUCIÓN DEL ESTUDIO



"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"  
PROGRAMA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ENFERMERIA

Tingo María... De ..... 2022

**OFICIO N° 001-GIGT-UDH-2022**

Dr.  
Director del Hospital de contingencia de Tingo María.

Asunto: Brindar facilidades para mi proyecto de investigación de título "FACTORES ASOCIADOS A LAS INFECCIONES DE VÍAS URINARIAS EN PACIENTES ATENDIDOS EN LOS CONSULTORIOS EXTERNOS DEL HOSPITAL TINGO MARÍA 2022"

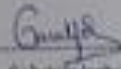
De mi mayor consideración

Mediante el presente reciba un cordial saludo y al mismo tiempo se le solicita autorización para recolección de datos para mi ejecución de mi proyecto de investigación de título "FACTORES ASOCIADOS A LAS INFECCIONES DE VÍAS URINARIAS EN PACIENTES ATENDIDOS EN LOS CONSULTORIOS EXTERNOS DEL HOSPITAL TINGO MARÍA 2022"

Para lo cual adjunto

- Proyecto de Investigación
- Matriz de consistencia
- Instrumento de recolección de Datos

Por lo tanto, a usted señor director solicite ordene a quien corresponde ordene para acceder a mi solicitud por ser de justicia que espero alcanzar.

  
Gabriela Isabel García Torres  
UDH. EAP ENFERMERIA



Tingo María, 29 de Noviembre del 2022.

**CARTA DE AUTORIZACION N°000043- 2022-GRH-GRDS-ORESA-HTM/UADI**

Señora(ita)

**GABRIELA ISABEL GARCIA TORRES.**

Presente -

**ASUNTO : AUTORIZACION PARA EJECUCION DE TRABAJO DE INVESTIGACION.**

Por medio del presente me dirijo a usted para saludarle, el motivo de la presente es para comunicarle que mediante proveído N° 43-2022-GRH-DRSH-HTM-UESA da viabilidad a su solicitud, por lo que la Unidad de Apoyo a la Docencia e Investigación AUTORIZA el desarrollo de su trabajo de investigación Títulado "FACTORES ASOCIADOS A LAS INFECCIONES DE VIAS URINARIAS EN PACIENTES ATENDIDOS EN LOS CONSULTORIOS EXTERNOS DEL HOSPITAL I TINGO MARIA, 2022".

Asimismo, deberá contar con su equipo de protección personal a la hora de ingresar a nuestro establecimiento de salud por su seguridad bajo responsabilidad.

Sin otro particular, me suscribo a usted.

Atentamente,

MINISTERIO DE SALUD  
 DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO  
 UADI  
 D.C. Dra. Victoria Michelle García Chávez  
 C. R. N. N° 24934  
 JEFE UNIDAD DE APOYO A LA DOCENCIA E INVESTIGACION



VMUAD  
 C.A.  
 Auditor

Reg. Inv.	03539063
Reg. Exp.	02218665

## ANEXO 6

### BASE DE DATOS EXTRAIDAS DEL SPSS

I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8 A1	I9 Ba	FB1	FB2	FB3	FB4	FB5	FB6	FB7	FB8	FB9	FC10	FC11	FC12	FC13	FC14	FC15	FC16	FC17	FB1P	FB2P	FB3P	FB4P	FB49	FB6P	FB7P	FB8P	FB9P	FC10P	FC11P	FC12P	FC13P	FC14P	FC15P	FC16P	FC17P	FBSum	FCSum	FBAgr	FCAgr	IUAyBa	I6Agr		
2	1	2	3	2	2000	1	0	3	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	0	0	2	0	0	0	0	16	6	1	2	2	2
1	2	2	3	2	1500	2	0	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	0	2	2	2	0	0	0	2	2	0	0	0	0	2	2	0	2	10	6	1	2	2	1		
2	1	2	3	2	1500	1	1	0	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	0	2	8	2	1	1	1		
2	2	1	3	3	800	3	0	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	2	2	2	2	0	0	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	12	6	1	2	2	1	
2	1	1	3	2	1800	3	1	0	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	0	2	0	0	0	0	2	2	0	2	2	2	0	10	10	1	1	1	2		
1	2	1	4	2	1200	4	0	1	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	2	0	0	2	6	2	2	2	1		
2	2	2	2	3	1500	3	0	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	2	0	0	6	6	2	2	2	1		



2	1	1	3	3	1	5	0	3	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	0	2	2	2	0	0	2	2	2	0	0	2	0	2	2	0	0	12	6	1	2	2	1					
2	2	2	3	3	1	2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	8	2	1	1	1				
1	1	3	4	1	1	7	3	0	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	2	0	6	6	2	2	1	2					
1	1	2	4	2	2	5	1	0	2	1	2	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	0	0	2	0	2	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	8	2	2	2	1	2				
2	1	2	2	2	1	7	0	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	0	2	0	2	0	2	0	0	0	0	2	2	0	2	0	0	6	6	2	2	2	2				
2	2	2	3	3	1	5	1	0	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	0	2	0	2	0	0	0	0	0	2	2	2	0	14	6	1	2	1	1	
1	2	1	4	1	1	2	0	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	2	2	2	0	2	0	2	0	0	0	2	2	2	2	2	0	10	10	1	1	2	1			
2	1	3	3	3	2	0	3	1	0	2	1	1	2	1	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	2	1	2	0	2	2	0	2	2	0	0	2	2	0	2	0	0	0	2	0	10	6	1	2	1	2		
1	1	2	4	2	1	5	4	0	2	2	1	1	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2	0	0	2	2	0	0	0	0	2	0	2	2	0	0	0	2	0	6	6	2	2	1	1
1	2	1	3	2	1	5	3	0	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	0	2	2	0	0	2	0	0	2	0	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	10	6	1	2	2	1





2	1	2	3	2	3	0	4	1	0	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2	0	0	2	2	0	2	2	2	0	0	0	2	2	2	2	12	10	1	1	1	3					
2	1	2	3	4	5	2	5	1	0	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	2	1	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	0	0	2	2	2	2	8	12	2	1	1	2						
2	1	1	3	3	5	1	5	2	0	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	0	2	2	2	2	0	2	2	0	0	2	2	2	16	10	1	1	1	1					
2	1	2	3	2	3	1	3	0	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	10	14	1	1	2	1
1	1	2	4	1	2	1	5	1	0	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	2	2	2	0	2	10	2	1	1	1				
2	1	3	2	2	2	1	3	0	3	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	2	2	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	0	2	0	0	2	0	2	2	0	0	10	6	1	2	2	1		
1	1	1	4	1	5	1	3	2	0	2	2	1	1	1	2	2	2	1	2	1	1	2	2	1	1	2	0	0	2	2	2	0	0	0	2	0	2	0	0	0	2	0	0	8	4	2	2	1	1					
1	2	2	3	1	1	1	1	3	0	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1	2	1	2	1	1	1	1	0	0	0	0	2	2	2	0	0	2	0	0	0	2	2	2	2	6	10	2	1	1	1					
2	1	1	4	1	3	5	3	1	0	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	0	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	2	0	2	2	2	8	10	2	1	1	3		
2	2	2	3	4	1	2	2	2	0	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	0	2	2	2	0	0	0	2	2	0	2	0	0	2	0	0	2	2	0	2	10	8	1	1	1	1		



2	2	2	3	4	1 5 0 0	2	0	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	16	14	1	1	2	1				
2	2	1	3	2	1 0 0 0	5	0	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	0	2	2	2	0	2	2	2	0	2	2	2	2	2	14	14	1	1	2	1		
2	1	2	3	3	2 0 0 0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	2	2	2	0	2	2	0	0	0	2	2	0	2	2	2	2	2	12	12	1	1	1	2		
2	2	2	3	5	1 5 0 0	1	2	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	0	0	0	2	2	0	2	0	0	0	12	6	1	2	1	1			
2	1	1	4	2	3 0 0 0	4	1	0	1	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	2	2	2	2	16	12	1	1	1	3
2	2	2	3	2	1 5 0 0	2	0	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	0	0	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	12	14	1	1	2	1	
2	1	2	3	2	2 0 0 0	1	1	0	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	0	0	4	6	2	2	1	2		
1	2	2	3	3	1 7 0 0	1	4	0	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	0	0	0	2	2	2	0	2	2	2	2	0	0	2	2	2	2	10	12	1	1	1	2		
2	2	1	3	4	1 3 0 0	1	1	0	2	2	1	2	1	2	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	2	0	0	2	0	2	0	2	2	2	0	0	2	0	2	2	2	0	10	8	1	1	1	1		
1	2	1	4	1	1 0	5	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	0	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	2	0	2	2	4	12	2	1	2	1	



2	2	2	3	2	1	2	2	0	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	0	0	2	2	0	2	2	2	2	2	0	0	2	2	2	0	2	12	10	1	1	1	1									
1	1	2	4	1	1	2	0	5	2	0	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	0	0	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	0	2	2	2	2	12	14	1	1	1	1							
1	1	2	4	1	1	5	0	5	1	0	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	1	1	2	1	2	1	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2	2	0	2	0	2	0	4	8	2	1	1	1				
2	1	2	3	2	1	8	0	3	4	0	2	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1	2	0	2	2	2	0	0	0	0	2	0	2	2	0	2	2	2	0	8	10	2	1	1	2					
2	2	3	3	3	1	5	0	2	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	0	2	0	0	2	0	2	2	0	2	2	2	0	12	10	1	1	2	1			
1	2	2	3	2	1	0	0	5	0	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	2	0	10	6	1	2	2	1			
2	1	1	2	2	1	2	0	1	1	0	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	2	0	2	2	2	0	10	8	1	1	1	1			
2	1	2	2	3	1	5	0	1	2	0	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	0	2	0	2	2	0	2	2	0	2	2	0	2	2	0	14	10	1	1	1	1			
1	1	2	3	1	1	8	0	1	1	0	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	0	2	2	0	2	16	12	1	1	1	2			
2	2	2	3	3	1	5	0	2	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	0	0	0	0	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	10	14	1	1	2	1





2	2	2	3	2	1500	2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	0	2	2	2	0	0	2	2	16	10	1	1	2	1	
1	1	1	4	2	1800	3	1	0	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	0	0	0	2	0	8	8	2	1	1	2		
2	1	3	3	3	1500	1	0	3	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	2	0	2	2	2	0	10	12	1	1	2	1			
2	2	1	4	3	1500	2	1	0	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	0	0	2	2	12	12	1	1	1	1			
2	1	1	4	3	2500	4	0	3	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	2	1	2	0	2	2	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	0	10	12	1	1	2	2			
2	2	2	3	2	1800	3	0	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	0	0	2	0	2	2	0	0	16	6	1	2	2	2	
2	2	2	3	2	1900	1	3	0	2	1	2	1	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	8	14	2	1	1	2		
2	1	3	3	4	1500	3	0	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	14	2	1	2	2	1
2	1	2	3	5	2000	5	2	0	1	1	2	1	1	2	2	2	1	2	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	0	0	2	2	0	18	8	1	1	1	2	
2	1	1	4	4	18	3	3	0	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1	1	2	2	0	0	2	0	2	2	0	0	0	2	2	2	0	0	2	2	8	10	2	1	1	2			

				5 0	5	0	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	0	2	0	0	0	0	16	6	1	2	2	1
2	1	3	4	5	5	0	3	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	2	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	10	4	1	2	2	2		
2	1	3	4	2	5	1	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	2	2	2	0	8	10	2	1	1	1	
2	1	1	3	1	7	3	0	3	1	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	0	0	2	10	6	1	2	2	2	
2	2	3	2	5	1	4	0	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	0	2	2	0	0	0	2	2	0	2	2	2	2	12	12	1	1	1	2	

## ANEXO 7

### CONSTANCIAS DE REPORTE DE TURNITIN



UNIVERSIDAD DE HUANUCO  
CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD

Documento para tramite de sustentación

Yo WALTER HUGO MASGO CASTRO, asesor(a) del programa académico de enfermería y designado(a) mediante documento de resolución N°630-2019-D-FCS-UDH de la estudiante Gabriela Isabel, GARCIA TORRES, autora de la investigación titulada **"FACTORES ASOCIADOS A LAS INFECCIONES DE VÍAS URINARIAS EN PACIENTES ATENDIDOS EN LOS CONSULTORIOS EXTERNOS DEL HOSPITAL TINGO MARÍA 2022"**

Puedo constar que la misma tiene un índice de similitud de 19 % verificable que en el reporte final del análisis de originalidad mediante el software Antiplagio Turnitin por lo que concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio y cumple con todas las normas de la Universidad De Huánuco.

Se expide la presente a solicitud del interesado para los fines que estime conveniente

Tingo Maria 07 de Junio del año 2023

  
GOBIERNO REGIONAL HUANUCO  
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD  
QUADRIPODRIUM SANCHEZ EDUARDO  
**Docente Asesor**  
DR. WALTER HUGO MASGO CASTRO  
DNI N° 883 05114 3208  
DIRECTOR EJECUTIVO

## REVISION

### INFORME DE ORIGINALIDAD

<b>19%</b>	%	%	<b>19%</b>
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

### FUENTES PRIMARIAS

<b>1</b>	<b>Submitted to Universidad de Huanuco</b> Trabajo del estudiante	<b>14%</b>
<b>2</b>	<b>Submitted to Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga</b> Trabajo del estudiante	<b>1%</b>
<b>3</b>	<b>Submitted to Universidad Católica de Santa María</b> Trabajo del estudiante	<b>&lt;1%</b>
<b>4</b>	<b>Submitted to Universidad Católica De Cuenca</b> Trabajo del estudiante	<b>&lt;1%</b>
<b>5</b>	<b>Submitted to UNIV DE LAS AMERICAS</b> Trabajo del estudiante	<b>&lt;1%</b>
<b>6</b>	<b>Submitted to Universidad Técnica de Machala</b> Trabajo del estudiante	<b>&lt;1%</b>
<b>7</b>	<b>Submitted to unapiquitos</b> Trabajo del estudiante	<b>&lt;1%</b>
<b>8</b>	<b>Submitted to Universidad Cesar Vallejo</b> Trabajo del estudiante	<b>&lt;1%</b>

9	Submitted to Pontificia Universidad Catolica del Ecuador - PUCE Trabajo del estudiante	<1 %
10	Submitted to Universidad Peruana Los Andes Trabajo del estudiante	<1 %
11	Submitted to Universidad Andina Nestor Caceres Velasquez Trabajo del estudiante	<1 %
12	Submitted to unhuancavelica Trabajo del estudiante	<1 %
13	Submitted to Universidad Nacional de Tumbes Trabajo del estudiante	<1 %
14	Submitted to Universidad Catolica San Antonio de Murcia Trabajo del estudiante	<1 %
15	Submitted to Universidad Continental Trabajo del estudiante	<1 %
16	Submitted to Universidad Politécnica Estatal de Carchi Trabajo del estudiante	<1 %
17	Submitted to Universidad de San Martín de Porres Trabajo del estudiante	<1 %
18	Submitted to Columbia Central University Trabajo del estudiante	<1 %

19 Submitted to Universidad Anahuac México Sur <1 %  
Trabajo del estudiante

---

20 Submitted to Higher Education Commission Pakistan <1 %  
Trabajo del estudiante

---

21 Submitted to Sim University <1 %  
Trabajo del estudiante

---

Excluir citas Activo

Excluir bibliografía Activo

Excluir coincidencias < 15 words