

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN**

**CARRERA PROFESIONAL DE TECNOLOGÍA MÉDICA**



**UNIVERSIDAD NACIONAL  
DE JAÉN**

**INFECCIONES DEL TRACTO URINARIO, VAGINOSIS Y  
FACTORES PREDISPONENTES EN GESTANTES DEL  
CENTRO DE SALUD SANTA ROSA JAÉN, 2023**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE  
LICENCIADO TECNÓLOGO MÉDICO CON ESPECIALIDAD EN  
LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA**

**AUTORES:** Bach. Norely Liset Parinango Llamo.

Bach. Ross Verania del Consuelo Nuñez Arca.

**ASESOR:** Dr. José Celso Paredes Carranza.

**COASESORA:** Dra. Yudelly Torrejón Rodríguez

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Enfermedades transmisibles

**JAÉN-PERÚ, 2024**

NOMBRE DEL TRABAJO

**IF-INFECCIONES DEL TRACTO URINARIO  
, VAGINOSIS Y FACTORES PREDISPO-  
NENTES EN GESTANTES -TM-2024.docx**

AUTOR

**Parinango Llamo y Nuñez Arca**

RECUENTO DE PALABRAS

**5856 Words**

RECUENTO DE CARACTERES

**32192 Characters**

RECUENTO DE PÁGINAS

**24 Pages**

TAMAÑO DEL ARCHIVO

**196.5KB**

FECHA DE ENTREGA

**Nov 4, 2024 2:10 PM GMT-5**

FECHA DEL INFORME

**Nov 4, 2024 2:11 PM GMT-5****● 15% de similitud general**

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

- 11% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 8% Base de datos de trabajos entregados
- 0% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

**● Excluir del Reporte de Similitud**

- Material bibliográfico
- Material citado
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 15 palabras)

 UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN  
  
Dr. Luis Omar Carbajal García  
RESPONSABLE DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN

Ley de Creación N° 29304

Universidad Licenciada con Resolución del Consejo Directivo N° 002-2018-SUNEDU /CD

## ACTA DE SUSTENTACIÓN

En la ciudad de Jaén, el día lunes 11 de noviembre del 2024, siendo las 9:30 horas, se reunieron los integrantes del Jurado:

Presidenta: **Dr. Guillermo Núñez Sánchez.**  
Secretario: **Mg. Alex Vilder Guerrero Becerra.**  
Vocal : **Dr. Luis Omar Carbajal García.**

Para evaluar la Sustentación de:

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

Titulada: **“INFECCIONES DEL TRACTO URINARIO, VAGINOSIS Y FACTORES PREDISPONENTES EN GESTANTES DEL CENTRO DE SALUD SANTA ROSA JAÉN, 2023”** por las Bachilleres **Norely Liset Parinango Llamo** y **Ross Verania del Consuelo Nuñez Arca** de la Escuela Profesional de Tecnología Médica de la Universidad Nacional de Jaén.

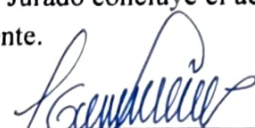
Después de la sustentación y defensa, el Jurado acuerda:

- (  ) Aprobar      ( ) Desaprobar      (  ) Unanimidad      ( ) Mayoría

Con la siguiente mención:

- |                |            |        |
|----------------|------------|--------|
| a) Excelente   | 18, 19, 20 | ( )    |
| b) Muy bueno   | 16, 17     | ( )    |
| c) Bueno       | 14, 15     | ( )    |
| d) Regular     | 13         | ( 13 ) |
| e) Desaprobado | 12 ó menos | ( )    |

Siendo las \_\_\_\_\_ horas del mismo día, el Jurado concluye el acto de sustentación confirmando su participación con la suscripción de la presente.

  
\_\_\_\_\_  
**Dr. Guillermo Núñez Sánchez**  
Presidenta Jurado Evaluador

  
\_\_\_\_\_  
**Mg. Alex Vilder Guerrero Becerra**  
Secretario Jurado Evaluador

  
\_\_\_\_\_  
**Dr. Luis Omar Carbajal García**  
Vocal Jurado Evaluador

## ÍNDICE

<b>INDICE DE TABLAS .....</b>	<b>iii</b>
<b>RESUMEN .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>I. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>6</b>
<b>II. MATERIAL Y MÉTODOS.....</b>	<b>15</b>
<b>III. RESULTADOS .....</b>	<b>19</b>
<b>IV. DISCUSIÓN.....</b>	<b>21</b>
<b>V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....</b>	<b>23</b>
<b>VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....</b>	<b>25</b>
<b>DEDICATORIA .....</b>	<b>30</b>
<b>AGRADECIMIENTO.....</b>	<b>31</b>
<b>ANEXOS .....</b>	<b>32</b>

## INDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1.</b> Prevalencia de infección del tracto urinario (ITU) y Vaginosis en gestantes, Centro de Salud Santa Rosa – Jaén, 2023.....	19
<b>Tabla 2.</b> Factores predisponentes a infecciones del tracto urinario en gestantes, Centro de Salud Santa Rosa – Jaén, 2023.....	19
<b>Tabla 3.</b> Factores predisponentes en vaginosis en gestantes, Centro de Salud Santa Rosa – Jaén 2023. ....	200

## RESUMEN

El objetivo de la presente investigación fue determinar la prevalencia de infección del tracto urinario, vaginosis y factores predisponentes en gestantes atendidas en el Centro de Salud Santa Rosa, Jaén, 2023. La metodología empleada fue de tipo básico, enfoque cuantitativo, descriptivo y con diseño no experimental, transversal. La muestra fue de 107 gestantes con diagnóstico de infección del tracto urinario y vaginosis. Los resultados mostraron una prevalencia de infección del tracto urinario del 38,3% y de vaginosis del 21,5%, con factores predisponentes para infección del tracto urinario relacionados a la edad de 18 a 26 años (39%), estado civil conviviente (100%), nivel socioeconómico pobre (100%), procedencia rural (100%) y tercer trimestre de embarazo (49% aguda). Respecto a vaginosis, predominó la edad de 36 a 43 años (52%), estado civil conviviente (100%), nivel socioeconómico pobre (100%), procedencia rural (100%) y tercer trimestre de embarazo (44%). En conclusión, existe prevalencia de infección del tracto urinario y vaginosis en más de la mitad de gestantes atendidas en el Centro de Salud Santa Rosa, destacándose la importancia de la detección temprana y el manejo adecuado de las mismas durante el embarazo.

**Palabras clave:** Infección del tracto urinario, vaginosis, prevalencia, factores predisponentes.

## **ABSTRACT**

The objective of this research was to determine the prevalence of urinary tract infection, vaginosis and predisposing factors in pregnant women treated at the Santa Rosa Health Center, Jaén, 2023. The methodology used was basic, with a quantitative, descriptive and design approach. non-experimental, transversal. The sample consisted of 107 pregnant women with a diagnosis of urinary tract infection and vaginosis. The results showed a prevalence of urinary tract infection of 38.3% and vaginosis of 21.5%, with predisposing factors for urinary tract infection related to age from 18 to 26 years (39%), cohabiting marital status (100%), poor socioeconomic level (100%), rural origin (100%) and third trimester of pregnancy (49% acute). Regarding vaginosis, the predominant age was 36 to 43 years (52%), cohabiting marital status (100%), poor socioeconomic level (100%), rural origin (100%) and third trimester of pregnancy (44%). In conclusion, there is a prevalence of urinary tract infection and vaginosis in more than half of the pregnant women treated at the Santa Rosa Health Center, highlighting the importance of early detection and adequate management of them during pregnancy.

**Keywords:** Urinary tract infection, vaginosis, prevalence, predisposing factors.

## I. INTRODUCCIÓN

La infección del tracto urinario (ITU) es una enfermedad transmisible que generalmente afecta a las mujeres, siendo más frecuentes durante el embarazo y ocurren debido a cambios anatómicos y fisiológicos. Además, la localización del meato uretral facilita la exposición a bacterias uropatógenas del periné y de la vagina que alcanzan al tracto urinario. La importancia de esta patología radica en el alto riesgo que supone para la salud de la madre y del lactante, y es considerada una de las principales causas de morbimortalidad materna y perinatal<sup>1</sup>.

Del mismo modo, la vaginosis bacteriana (VB) es la infección vaginal más común en el mundo y es un problema de salud pública debido al alto riesgo de infección adquirida. Las manifestaciones clínicas de la VB generalmente se manifiestan como flujo vaginal, es uniformemente más común en mujeres entre 15 y 49 años; representa un tercio de todas las infecciones vulvovaginales; afecta entre el 10% y el 30% o más de la población total, dependiendo de la población específica<sup>2</sup>.

Entre los factores que predisponen a la infección del tracto urinario encontramos la actividad sexual, condiciones médicas, medicamentos, edad, género, factores genéticos, entre otros<sup>3</sup>. Por otro lado, algunos de los factores que predisponen a la vaginosis son tener diferentes parejas sexuales o una nueva pareja sexual, lavados vaginales, ausencia de lactobacilos, etcétera, para ambas enfermedades estos factores hacen que sea mayor su tendencia a desarrollar una ITU o vaginosis<sup>4</sup>.

A nivel mundial, las infecciones del tracto urinario son la segunda causa principal de infecciones después de las infecciones respiratorias<sup>5</sup>.

De acuerdo con el más reciente estudio de Prevalencia de Infecciones Nosocomiales en España, se observa que la incidencia de ITU varía según el sexo y la edad. A partir de los tres meses de edad y hasta los 50-65 años, las mujeres experimentan ITU con una constancia mucho mayor que los hombres. Se estima que alrededor del 20% de las mujeres padecerán esta afección en algún momento de sus vidas<sup>6</sup>. Las infecciones vaginales son una de las complicaciones médicas más comunes asociadas con el embarazo.



Según el INEC (Instituto Nacional de Estadística y Censos 2018), en el Ecuador las infecciones del tracto urinario durante el embarazo ocupan el noveno lugar entre las diez primeras causas de la morbilidad y mortalidad de las mujeres, con una tasa que llega al 14,3%<sup>7</sup>.

Según el Fondo de Población de las Naciones Unidas (UNFPA), el 26% (8,37 millones) de la población total del Perú (32,2 millones) tiene entre 10 a 24 años. En este grupo de edad la vida sexual se inicia tempranamente, y 1 de cada 14 mujeres inicia relaciones sexuales antes de cumplir los 15 años; aumentando el riesgo de infecciones vaginales, ya que el 67% de las jóvenes peruanas no usan condón durante las relaciones sexuales<sup>8</sup>.

Según el Ministerio de Salud (MINSA), en el Perú se producen cada año 200.000 embarazos adolescentes entre 15 y 19 años<sup>9</sup>, habiendo estudios que muestran el riesgo de embarazo adolescente e infecciones del tracto urinario<sup>10</sup>. Asimismo, una de cada cinco mujeres tiene o padece una infección en algún momento<sup>11</sup>. El 65% de las infecciones del tracto urinario en mujeres embarazadas corresponden a cistitis y el 25% a bacteriuria asintomática<sup>12</sup>.

En Lima, se ha notado que la presencia de infecciones del tracto urinario puede incrementar la posibilidad de un parto prematuro. Por consiguiente, resulta crucial implementar medidas preventivas específicas dirigidas a mujeres. En edad fértil para reducir la incidencia de infecciones del tracto urinario y disminuir la amenaza de parto prematuro. Esto es crucial para evitar los riesgos asociados con un parto prematuro, que incluyen un mayor índice de morbilidad y mortalidad neonatal<sup>13</sup>. El comportamiento sexual se ha asociado con la probabilidad de infección vaginal en mujeres embarazadas. La presencia de infección del tracto urinario y diabetes fueron identificados como factores de riesgo asociados<sup>14</sup>.

La vaginosis, es una condición frecuente que afecta a numerosas mujeres en diversas partes del mundo, incluso aquellas que se encuentran en estado de embarazo. Esta ocurre cuando hay un desequilibrio en las bacterias naturales de la vagina, lo que permite el crecimiento excesivo de ciertas bacterias, como la *Gardnerella vaginalis*. Además, está asociado con un mayor riesgo de dar a luz antes de las 37 semanas de gestación, lo cual se considera un parto prematuro. Las mujeres embarazadas tienen un riesgo

significativamente mayor de experimentar un parto prematuro en comparación con aquellas que no tienen vaginosis<sup>15</sup>.

En Ica, las infecciones del tracto urinario como la bacteriuria asintomática, cistitis y pielonefritis aguda han sido un desafío constante en el campo de la salud, representando un problema significativo para la sociedad. Estas infecciones son altamente recurrentes y se presentan con frecuencia en los hospitales, a veces requiriendo hospitalización debido a las posibles complicaciones que pueden surgir. Esto resulta en altos costos de tratamiento y situaciones incómodas para los pacientes<sup>16</sup>.

En el Hospital Regional de Cajamarca, la vaginosis bacteriana provoca entre el 40% y el 50% de los casos de síndrome de flujo vaginal, que puede afectar negativamente a la calidad de vida de la mujer, provocando ansiedad, vergüenza y problemas de higiene. Se ha identificado un desequilibrio del microbiota vaginal como un cambio muy grave. A menudo se asocia con varias enfermedades de transmisión sexual, incluido el embarazo y complicaciones postoperatorias (rotura prematura de membranas, corioamnionitis, parto prematuro y endometritis postcesárea). Asimismo, el riesgo de enfermedad inflamatoria pélvica aumenta si se realiza cirugía y hay vaginosis bacteriana (legrado uterino, biopsia, inserción de dispositivo intrauterino)<sup>17</sup>.

En Jaén, las infecciones del tracto urinario son un problema de salud pública que afecta a todas las clases sociales, y es crucial contar con diagnósticos precisos para su manejo y control. La principal responsable de las ITU por levaduras es la *Cándida albicans*, que constituye aproximadamente el 90% de los casos. Las manifestaciones clínicas más comunes son la presencia de flujo vaginal (leucorrea), sin eritema, acompañado de prurito vulvar, disuria, dolor pélvico y un olor inodoro con un color blanquecino<sup>18</sup>.

Así mismo a nivel local, en los últimos 3 años, las mujeres con vaginosis bacteriana durante el embarazo tienen mayor riesgo de infección después del parto, como endometritis. (infección endometrial) o infección en el área de la incisión durante la cesárea. Estas infecciones pueden retrasar la curación y causar otras complicaciones. Aunque la candidiasis vulvovaginal es una condición común y preocupante, ya pesar de sus orígenes bien conocidos y tratamientos específicos y seguros, sigue siendo uno de los

problemas más confusos para médicos y pacientes. Un diagnóstico correcto es necesario para que el tratamiento sea efectivo<sup>19</sup>.

Chávez et al<sup>20</sup>, el propósito de su estudio fue investigar la complejidad de la incidencia de infecciones vaginales en mujeres embarazadas y no embarazadas, así como en mujeres internadas en un Hospital de nivel medio. La metodología del estudio de Cali fue descriptiva y retrospectiva, analizando las historias clínicas de pacientes diagnosticadas de vulvovaginitis infecciosa en el plazo de un año. Las variables fueron evaluadas estadísticamente para determinar su asociación con la enfermedad. Esto dio como resultado la identificación que la vaginosis bacteriana fue la más frecuente con una incidencia del 18,5%, seguida de la vaginitis por *Cándida* con el 15,7% de los casos. Se concluyó que la infección vaginal afecta principalmente a mujeres en edad reproductiva y puede derivar en complicaciones graves como enfermedad pélvica inflamatoria, sangrado y tumores.

Torres y Villón<sup>21</sup>, cuyo objetivo fue analizar los principales factores de riesgo de infección del tracto urinario (ITU) en mujeres embarazadas de 20 a 35 años; el método utilizado para tal fin corresponde a un diseño cualitativo - documental ya que las principales fuentes de recolección de información son la secuencia bibliográfica, se trata de un estudio descriptivo utilizando métodos teóricos y análisis de la literatura. Los hallazgos clave del estudio incluyeron dilucidar los principales factores de riesgo y cuáles tenían la mayor incidencia de infecciones del tracto urinario en mujeres embarazadas; y las enfermeras de enfermería tenían que proporcionar tales pacientes; se concluyó que el factor con mayor prevalencia que destacó fue la edad materna; identificados como de alto riesgo y morbilidad en estos embarazos en la misma persona; con la edad gestacional.

Peñaherrera<sup>22</sup>, en su estudio buscó determinar la prevalencia y factores de riesgo de vaginosis bacteriana en mujeres en edad fértil. Utilizó una metodología descriptiva, cuantitativa y retrospectiva, analizando historias clínicas de 86 pacientes. Los resultados mostraron una prevalencia del 23,88%, con mayor afectación en mujeres de 25-29 años (40,69%), y factores de riesgo como tener más de 2 parejas sexuales (30,53%), inicio temprano de vida sexual (25,19%), duchas vaginales frecuentes (12,98%) y no uso de métodos anticonceptivos de barrera (9,92%); además, se registró una recurrencia del 32,6% en 2 meses y 15,1% en 6 meses. En conclusión, el estudio destaca la importancia

de la educación y prevención en atención primaria, ya que la Vaginosis Bacteriana es común y se asocia con factores de riesgo modificables.

Espitia<sup>23</sup>, en su trabajo tuvo como objetivo evaluar la prevalencia de infección urinaria en gestantes y factores asociados en el Eje Cafetero, Colombia - 2021". La metodología de este estudio fue observacional, descriptiva de corte transversal. Como resultados se obtuvieron que, en mujeres con edades comprendidas entre los 18 y 42 años, la prevalencia de infecciones urinarias fue del 14.94%. Se concluyó que aproximadamente 1 de cada 7 gestantes en la región presentan infecciones urinarias, destacando la importancia de la detección y tratamiento oportuno, siendo la *Escherichia coli* la causa más común.

Surichaqui<sup>24</sup>. En su estudio, su objetivo fue determinar los factores de riesgo de infección del tracto urinario en mujeres embarazadas tratadas en el Centro de Salud San Vicente 2021, cuya metodología fue de estudio descriptivo, transversal y diseño no experimental. La muestra estuvo conformada por 204 gestantes de primer trimestre que acudieron al centro de salud. Donde utilizaron un cuestionario de 14 preguntas para su recolección de datos. Sus resultados mostraron que el 21,6% de las gestantes desarrollaron infección del tracto urinario en el primer trimestre. Se concluyó que los factores personales y socioculturales juegan un papel en el desarrollo de infección del tracto urinario en gestantes que acuden al Centro de Salud San Vicente de Cañete durante el primer trimestre.

Custodio y Morales<sup>25</sup>, su estudio tuvo como objetivo determinar la prevalencia de vaginosis y vaginitis diagnosticadas por exámenes morfológicos en gestantes que acudieron al primer nivel de atención en el Centro de Salud Ciudad Eten de Chiclayo. El diseño de investigación fue no experimental, transeccional, descriptivo. Como resultados fue, el 44 % de las pacientes tenían una flora normal con RIV, el 32 % tenían vaginitis microbiana inespecífica, el 10 % tenían vaginosis bacteriana, el 8 % tenían una flora normal y el 6 % tenían una flora intermedia. Concluyendo que la edad gestacional y la RIV se asociaron significativamente con vaginitis y vaginosis.

Paredes y Espinoza<sup>26</sup>, cuyo análisis titulada prevalencia de vaginosis bacteriana y tricomoniasis en gestantes del Centro de Salud Pedro Sánchez Meza de Chupaca -

2021". Para ello, se recolectaron 121 muestras de mujeres embarazadas, las cuales fueron procesadas utilizando el criterio de Nugent para la vaginosis bacteriana y la observación en fresco para la tricomoniasis. La metodología aplicada en esta investigación fue de naturaleza básica, con un enfoque cualitativo y un diseño transeccional no experimental de carácter descriptivo. Los resultados obtenidos revelaron que el 34.7% de las mujeres embarazadas presentaban vaginosis bacteriana, mientras que el 3.3% presentaban tricomoniasis en la población de estudio. En conclusión, se encontró una prevalencia significativa de vaginosis bacteriana en las mujeres embarazadas analizadas.

López et al<sup>27</sup>. El objetivo del estudio fue determinar la prevalencia de vaginosis bacteriana (VB) y factores asociados a ella en mujeres peruanas de 18 a 29 años en 20 ciudades utilizando datos del proyecto PREVEN. El estudio se realizó de forma transversal; con enfoque cualitativo. Como resultado, se tuvo que un total de 6.322 mujeres respondieron a la encuesta epidemiológica y proporcionaron muestras vaginales. La prevalencia de VB fue del 23,7% y se asoció con tener más parejas sexuales en los últimos 12 meses, no usaron condón durante su última relación sexual, residentes de la sierra y tener flujo vaginal anormal o maloliente Concluyendo que la prevalencia de VB es alta y resalta la necesidad de fortalecer los servicios de salud para detectar y tratar esta enfermedad.

Quirós<sup>28</sup>, tuvo como finalidad describir la prevalencia de infecciones del tracto urinario en mujeres sometidas a interrupción del embarazo en una Clínica Privada de Lima, Perú. El estudio fue retrospectivo, observacional y transversal. Se obtuvieron resultados en el estudio 1.455 pacientes que cumplieron con los criterios de inclusión; De ellos, 7,4% tenían infecciones del tracto urinario y urocultivos positivos. El organismo aislado con mayor frecuencia fue *Escherichia coli* en 63,6%, también se detectaron *Escherichia coli* y *Enterobacteriaceae* productoras de betalactamasas de espectro extendido resistentes a cefalosporinas en 11,8%. Concluyeron que la tasa de infección del tracto urinario estuvo dentro del valor de referencia reportado en informes internacionales (7,4%).

Arias<sup>29</sup>, cuyo objetivo fue determinar cómo los factores socioculturales inciden en las infecciones del tracto urinario en gestantes ingresadas en los consultorios de Ginecología y Obstetricia y Obstetricia externa del Hospital Regional Docente Cajamarca. Para esto, se llevó a cabo un estudio con un diseño no experimental, transversal, descriptivo, correlacional y prospectivo. Los resultados obtenidos indican que el 76.1% de los casos

correspondieron a infecciones del tracto urinario y el 23.9% a casos de pielonefritis. En cuanto a los factores socioculturales, se observó que el 50% de las gestantes tenían entre 20 y 29 años de edad. Además, el 62.9% provenían de zonas urbanas, el 53.3% eran convivientes y el 88.1% se dedicaban al trabajo doméstico como amas de casa. Se concluyó que los factores socioculturales inciden directamente en la incidencia de infección del tracto urinario en gestantes.

Montoya y Maldonado<sup>30</sup>, su trabajo tuvo como objetivo determinar la frecuencia de infecciones del tracto urinario y factores asociados en mujeres embarazadas. El método de estudio, fue observacional, analítico, no experimental, descriptivo no correlacional, transversal, como resultado obtuvo que el 64,3% de las gestantes eran convivientes, rurales (74,7%), nivel de instrucción secundaria (62,3%) y amas de casa (74,0%). %); tenían partos múltiples (80,5%) y tenían antecedentes de infección de vías urinarias (79,9%). Lo cual se concluyó que la frecuencia de infecciones del tracto urinario y factores asociados en mujeres embarazadas son demasiados elevados.

Mena y Mejía<sup>31</sup>, en su estudio tuvo como objetivo establecer la prevalencia de vaginosis bacteriana en mujeres sexualmente activas que asisten al Centro Ginecológico Medical Group de Jaén, 2020. Su metodología fue descriptivo, transversal, prospectivo con diseño no experimental; la población y muestra fue de 150 mujeres sexualmente activas. Como técnica e instrumento se utilizó el análisis clínico documental de las historias clínicas. Su resultado fue la prevalencia de vaginosis bacteriana un 81,33%; nivel de instrucción secundaria 70,0%; estado civil conviviente 58,67%; procedencia urbana 68,0%; riesgo por parejas sexuales 58,67%; inicio de sexarquia 39,3%. Donde se concluye que la prevalencia de vaginosis bacteriana en mujeres sexualmente activas que asisten al Centro Ginecológico Medical Group de Jaén, 2020 es de 81,33% de casos positivos.

Díaz y Huamán<sup>32</sup>, cuya investigación su objetivo principal fue determinar los factores sociales asociados a las infecciones urinarias en gestantes que recibieron atención en el Centro de Salud "Las Pirias" en Jaén durante el año 2020. Su metodología es tipo descriptiva correlacional, transversal. La muestra estuvo conformada por 124 gestantes. La técnica utilizada fue el análisis documental y como instrumento la Ficha de análisis documental. Los resultados. Los factores sociodemográficos más prevalentes son: Grupo etario, de 19-34 años 76.6 %. Estado civil: Solteras, 54 %. Grado de instrucción: Primaria,

60.5 %. Edad gestacional: Segundo trimestre 49.2 %. Grado de Instrucción jefe de familia: Primaria, 60.5%, zona residencial, rural 77.4 %. Se concluye que las infecciones con mayor prevalencia es la pielonefritis 40 %; cistitis 24 %, además la prevalencia de infecciones urinarias fue de 64%.

Ante la realidad problemática presentada se plantea el siguiente problema de investigación: ¿Cuál es la prevalencia de infección del tracto urinario, vaginosis y los factores predisponentes en gestantes atendidas en el Centro de Salud Santa Rosa – Jaén, 2023?, del cual surgen los siguientes problemas específicos: ¿Cuál es la prevalencia de infecciones del tracto urinario y vaginosis en gestantes que acuden al Centro de Salud Santa Rosa - Jaén, 2023?, ¿Cuáles son los factores predisponentes de infecciones del tracto urinario que se presentan en gestantes que acuden al Centro de Salud Santa Rosa – Jaén, 2023? y ¿Cuáles son los factores predisponentes vaginosis que se presentan en gestantes que acuden al Centro de Salud Santa Rosa – Jaén, 2023?

En tal sentido, este proyecto de tesis posee un aporte teórico, al incrementar el conocimiento respecto a la prevalencia de infecciones del tracto urinario, vaginosis y factores predisponentes de estas patologías en gestantes.

De igual manera, posee aporte práctico ya que los resultados contribuyen a orientar conocimientos aplicados en el campo de la salud para reducir las patologías que forman parte de esta investigación.

El aporte metodológico se evidenciará que coadyuva al logro de objetivos planteados mediante el uso del método científico y que puede ser aplicado en otros estudios que cumpla con tener características similares.

Así mismo el aporte social se dirige a mejorar la situación de salud respecto a las patologías de estudio mediante acciones que reduzcan su presencia en la población mencionada.

Teniendo como objetivo general Determinar la prevalencia de infección del tracto urinario, vaginosis y los factores predisponentes en gestantes atendidas en el Centro de Salud Santa Rosa Jaén, 2023 y como objetivos específicos: Evaluar la prevalencia de

infecciones del tracto urinario y vaginosis en gestantes que acuden al Centro de Salud Santa Rosa Jaén, 2023. Describir los factores predisponentes a infecciones del tracto urinario en gestantes que acuden al Centro de Salud Santa Rosa – Jaén, 2023 y Analizar los factores predisponentes de vaginosis en gestantes que acuden al Centro de Salud Santa Rosa – Jaén, 2023.



## **II. MATERIAL Y MÉTODOS**

### **2.1 Población, muestra y muestreo**

La población y muestra estuvo conformada por 107 gestantes atendidas en el Centro de Salud “Santa Rosa”- Jaén, 2023<sup>33</sup>.

Para seleccionar los componentes de la muestra se utilizaron métodos estadísticos de no probabilidad y de conveniencia, teniendo en cuenta los criterios de inclusión y exclusión.

#### **Criterios de inclusión**

- Gestantes atendidas con Infecciones del tracto urinario.
- Gestantes atendidas con Vaginosis.
- Gestantes que cuenten con Seguro Integral de Salud.

#### **Criterios de exclusión**

- Gestantes no atendidas con Infecciones del tracto urinario.
- Gestantes no atendidas para con Vaginosis.
- Gestantes que no cuenten con Seguro Integral de Salud.

#### **Muestreo:**

El muestreo no probabilístico es un método utilizado para seleccionar personas que formarán parte de una muestra para un estudio estadístico. Especialmente en el muestreo no probabilístico, los individuos se seleccionan según los criterios subjetivos del investigador. Por tanto, en el muestreo no probabilístico, no todos los individuos de la población tienen la misma oportunidad de ser seleccionados para participar en el estudio<sup>34</sup>.

### **2.2 Métodos, técnicas, procedimiento e instrumentos de recolección de datos**

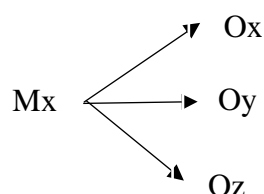
#### **2.2.1 Tipos y métodos de investigación**

Según el grado de abstracción es una investigación básica, porque obtenemos nuevos conocimientos sobre el fundamento de estudios y de hechos observables<sup>35</sup>.

Según su enfoque es una investigación cuantitativa, porque se recolectó y se analizó datos numéricos<sup>36</sup>.

En cuanto al alcance del estudio, es descriptivo. Se recopilará información sobre las variables de interés. En la investigación descriptiva, los investigadores miden la presencia, naturaleza o prevalencia de un fenómeno en la población de estudio, como si fuera una instantánea en el tiempo<sup>37</sup>.

Diseño de la investigación: El diseño de la investigación a utilizar en este estudio es no experimental, transversal. No se realizaron manipulaciones de variables, sino que se recogieron datos en un momento específico a partir de registros secundarios.



Donde:

Ox: Observación de la variable ITU

Oy: Observación de la variable vaginosis.

Oz: Observación de Factores Predisponentes de ITU y Vaginosis.

### **2.2.2 Técnicas e investigación de datos**

La técnica que se aplicó en la investigación fue el análisis documental, porque nos permitió consultar información de la base de registro de datos del laboratorio del Centro de Salud. Esta técnica permitió recoger información moderada de cualquier realidad de forma selectiva y categórica.

Para llevar a cabo el estudio, se utilizó una ficha de recolección de datos (Anexo 2). Este instrumento permitió centralizar la información clasificada de las historias clínicas y de la base de datos del área de Obstetricia del Centro de Salud “Santa Rosa”- Jaén durante el año 2023.

Sobre la validación del instrumento, este se llevó a cabo mediante juicios de expertos (anexo 3) quienes evaluaron su aplicación en la investigación al validar la ficha de recolección de datos.

### **2.2.3 Técnica de procedimiento y análisis de recolección de datos**

La técnica de procedimiento de recolección de datos utilizada tuvo los siguientes pasos:

1. Como primer punto, se presentó una carta de permiso y solicitud al gerente y responsable del laboratorio del puesto de salud de Santa Rosa.
2. Se nos concedió el permiso de acceso a las historias clínicas de las mujeres en estado de gestación que se hicieron pruebas de ITU y vaginosis bacteriana.
3. Se identificó en el cuaderno de registro, y se tomaron aquellos historiales clínicos de las pacientes en estado de gestación que estaban dentro de los criterios de inclusión.
4. Se seleccionó y revisó cada historia de pacientes que fueron parte del estudio investigativo y sirvieron como muestra de estudio.
5. Se recolectaron los datos según la información que hacen o forman parte de un historial clínico, con ayuda de la ficha que permitirá la recolección de datos muy bien estructurados, acorde a las variables que se estudiaron. La ficha contenía datos personales de la paciente, obstétricos de las pacientes en estado gestacional. Ejemplo de ello; la edad, sociales, procedencia, paridad, edad gestacional, estado civil, ocupación, grado de instrucción.
6. Se ordenó y sistematizó la información sobre infecciones de tracto Urinario, vaginosis bacteriana y los factores predisponentes.
7. Una vez organizada la información, se realizó un análisis y se llegó a los resultados a través de tablas de frecuencia elaboradas en Microsoft Excel.

El análisis final de este estudio fue procesado mediante estadística descriptiva. Así mismo los resultados fueron presentados mediante tablas de frecuencia elaboradas en Microsoft Excel®. La estadística descriptiva o las técnicas de análisis de datos exploratorios ayudan a presentar los datos de una manera que resalta su estructura<sup>38</sup>.

### **2.3 Aspectos éticos de la investigación**

En esta investigación las autoras cumplen con los siguientes aspectos éticos:

Respeto a la autoría: sistema de protección diseñado para reconocer la propiedad de un carácter intelectual o de los activos intangibles a favor del creador<sup>39</sup>.

Transparencia de datos: Los datos recopilados se cifrarán y almacenarán en la computadora personal del investigador mediante una contraseña<sup>38</sup>.

Participación voluntaria.

Confiabilidad: respecto a la información que se va a presentar en la investigación<sup>39</sup>.

Objetividad: respecto a la revelación de la información, la misma que se relacionara solo con lo establecido en los objetivos de la investigación<sup>38</sup>. Originalidad: sobre la información revelada en la investigación, permitiendo expresar el derecho de propiedad sobre la información revelada en la investigación<sup>39</sup>.

Veracidad: sobre los resultados revelados, cuidando de presentar aquellos que han sido informados por los integrantes de la muestra de la investigación<sup>39</sup>.

Además, se ha asegurado la confidencialidad y privacidad de la información obtenida de las historias clínicas de los pacientes. Es importante destacar que la investigación cuenta con la aprobación ética de la Universidad, lo cual garantiza el cumplimiento de los estándares éticos previamente mencionados.

### III. RESULTADOS

**Tabla 1.** Prevalencia de infección del tracto urinario (ITU) y vaginosis en gestantes, Centro de Salud Santa Rosa – Jaén, 2023.

<b>Resultado</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>%</b>
<b>ITU</b>	41	38,3
<b>Vaginosis</b>	23	21,5
<b>ITU y Vaginosis</b>	43	40,2
<b>Total</b>	107	100,0

En la tabla 1 según la muestra de 107 mujeres gestantes atendidas en el Centro de Salud Santa Rosa se puede observar que existe prevalencia de 38,3% para ITU, 21,5% para vaginosis y 40,2% para ambas patologías.

**Tabla 2.** Factores predisponentes a infecciones del tracto urinario en gestantes, Centro de Salud Santa Rosa – Jaén, 2023.

Factores Predisponentes		<b>Infecciones del tracto urinario</b>	
		Nº	%
Edad	18 - 26	16	39
	27 – 35	15	37
	36 - 43	10	24
Lugar de Procedencia	Rural	41	100
Nivel socioeconómico	Pobre	41	100
Estado Civil	Conviviente	41	100
	Primer	11	27
Edad Gestacional	Segundo	10	24
	Tercer	20	49

En la tabla 2, respecto a factores predisponentes a ITU, se observa que, según intervalo de edad, destaca la edad de 18 a 26 años con un 39%. Sobre el lugar de procedencia es rural en un 100%. El nivel socioeconómico es pobre en un 100%, de igual manera, en el estado civil es conviviente con 100%. Por edad gestacional, la infección fue mayor (49%) en el tercer trimestre del embarazo.

**Tabla 3.** Factores predisponentes en vaginosis en gestantes, Centro de Salud Santa Rosa – Jaén, 2023.

Factores Predisponentes		Vaginosis	
		Nº	%
Edad	18 - 26	3	13
	27 – 35	8	35
	36 - 43	12	52
Lugar de Procedencia	Rural	23	100
Nivel socioeconómico	Pobre	23	100
Estado Civil	Conviviente	23	100
Edad Gestacional	Primer	9	39
	Segundo	4	17
	Tercer	10	44

En la tabla 3, respecto a factores predisponentes de vaginosis, se observa que, según intervalo de edad, destaca la edad de 36 a 43 con 52%. El lugar de procedencia es rural en el 100%, con nivel socioeconómico pobre en el mismo 100% y estado civil conviviente también 100%. En edad gestacional, el mayor valor se obtuvo para el tercer trimestre con un 44%.

#### IV. DISCUSIÓN

En el presente estudio, realizado en una muestra de 107 mujeres gestantes atendidas en el Centro de Salud Santa Rosa – Jaén, 2023, se observó una prevalencia combinada de infecciones del tracto urinario (ITU) y vaginosis del 40.2%, esta elevada prevalencia subraya la necesidad de fortalecer la educación sanitaria y los programas de seguimiento prenatal, enfocándose en los factores predisponentes identificados para reducir el impacto de estas patologías en la salud materna y perinatal.

Ante los resultados, la prevalencia de infecciones del tracto urinario en gestantes que acuden al Centro de Salud Santa Rosa – Jaén, 2023, es de un 38,3%, lo que se contrapone con Espitia<sup>23</sup>, quién indicó que las infecciones urinarias en las gestantes participantes son de 14,94% siendo el agente etiológico más frecuente la *Escherichia coli*. De igual manera Quiros<sup>28</sup>, obtuvo un 7,4 % de prevalencia de infecciones urinarias en gestantes participantes. Lo descrito nos indica que parte de las patologías de las gestantes son las infecciones del tracto urinario que pueden conllevar a consecuencias importantes como parto prematuro, desprendimiento previo de la membrana, entre otras complicaciones que afectan la salud materna y el feto.

Referente a la vaginosis en gestantes que acuden al Centro de Salud Santa Rosa Jaén, 2023, se obtuvo una prevalencia de 21,5%, resultado que contrasta al obtenido por Mena y Mejía<sup>31</sup>, quiénes registraron un 81,33% de vaginosis en gestantes. Paredes y Espinoza<sup>26</sup>, puntualizaron que la vaginosis en las gestantes se presenta en el 34,7%. Sin embargo, Custodio y Morales<sup>25</sup>, indicaron que la vaginosis ocurre en el 10% de las gestantes. De igual modo, López et al <sup>27</sup>, señalaron que la prevalencia es de 23,7% de vaginosis en mujeres embarazadas. En tal sentido, la vaginosis bacteriana se viene presentando como una patología cada vez más habitual en el grupo de gestantes, alterando el estado de salud y bienestar de la madre.

Acerca de los factores predisponentes a infecciones del tracto urinario en gestantes que acuden al Centro de Salud Santa Rosa Jaén, 2023, se encontró como rango de edad predominante (39%) entre 18 a 26 años, lugar de procedencia rural con 100%, nivel socioeconómico pobre con 100%, estado civil conviviente en el 100% y edad gestacional tercer trimestre con el 49%. Por su parte Arias<sup>29</sup>, manifestó que el rango de edad es entre

20 a 29 años en el 50%, de zona urbana en 62,9%, estado civil conviviente en 53,3% y con trabajo doméstico (ama de casa) en el 88,1%. Asimismo, Montoya y Maldonado<sup>30</sup>, encontraron un 64,3% de estado civil conviviente, 74,7% de zona rural, nivel de instrucción secundaria (62,3%) y ocupación amas de casa (74,0%) con partos múltiples (80,5%) y antecedentes de infección de vías urinarias (79,9%). Los resultados sugieren que las gestantes que residen en zonas rurales, tienen un nivel socioeconómico pobre y se encuentran en el tercer trimestre de embarazo son más propensas a desarrollar infecciones del tracto urinario. Esto resalta la importancia de priorizar la atención preventiva y el acceso equitativo a servicios de salud de calidad para reducir la vulnerabilidad de estos grupos y garantizar una maternidad segura.

En cuanto a los factores predisponentes de vaginosis en gestantes que acudieron al Centro de Salud Santa Rosa Jaén en 2023, el 52% tenía entre 34-40 años, el 100% provenía de zona rural, con nivel socioeconómico pobre y estado civil conviviente, y el 44% estaba en el tercer trimestre de gestación. Estos resultados coinciden con Mena y Mejía<sup>31</sup>, quienes reportaron que el 70% tenía nivel secundario, el 58.67% estado civil conviviente, el 68% eran de zonas urbanas y el 58.67% tenían riesgo por múltiples parejas. Por otro lado, Peñaherrera<sup>22</sup> encontró que el grupo más afectado era de 25-29 años (40.69%), con factores de riesgo como múltiples parejas sexuales, inicio sexual temprano, duchas vaginales frecuentes y no uso de anticonceptivos de barrera. La identificación de estos factores permite diseñar intervenciones para prevenir la vaginosis, mejorando la salud materna y neonatal.

Para la ejecución de este trabajo de investigación las limitaciones que se pueden mencionar se relacionan con las historias clínicas con desorden en la ubicación de formatos. La revisión de historias clínicas se realizaba bajo supervisión del personal a cargo, lo cual habilitó mayor disponibilidad de tiempo, por lo cual tuvimos que acudir más tiempo de lo planeado, en base a lo mencionado estas limitaciones fueron superadas por las investigadoras con la finalidad del adecuado recojo de la investigación.



## **V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

### **CONCLUSIONES:**

1. En el Centro de Salud Santa Rosa, Jaén, en el 2023, se observó para prevalencia de infecciones del tracto urinario y vaginosis con un 40,2% de las gestantes participantes.
2. Se identificó que un 38,3% de las gestantes participantes presentan solo infección del tracto urinario y el 21,5% de gestantes del Centro de Salud Santa Rosa, Jaén presentan vaginosis.
3. El 39% de las gestantes con infección del tracto urinario se encuentran en el rango de edad de 18 a 26 años, el 100% de las infecciones están asociadas con nivel socioeconómico pobre, lugar de procedencia rural, estado civil conviviente y con edad gestacional en el tercer trimestre de embarazo (49%).
4. El 52% de las gestantes con vaginosis se encuentran en el rango de edad de 36 a 43 años, el 100% de los casos están relacionados con nivel socioeconómico pobre, lugar de procedencia rural, estado civil conviviente y con edad gestacional en el tercer trimestre de embarazo (44%).

## **RECOMENDACIONES:**

1. Al gerente del Centro de Salud Santa Rosa, evaluar la necesidad de conocer las causas e implementar medidas de prevención y control de la prevalencia de infección del tracto urinario en gestantes, por las complicaciones y consecuencias que suelen ser graves e incluso mortales para la madre y el niño.
2. Al director de la RIS Jaén promover y aplicar proyectos de promoción y prevención de factores asociados a la infección del tracto urinario y vaginosis, con la finalidad de impartir conocimientos en salud a las gestantes.
3. Al responsable de la Escuela Profesional de Tecnología Médica de la Universidad Nacional de Jaén, incentivar a los estudiantes a seguir investigando sobre las infecciones de tracto urinario, vaginosis y otros posibles factores predisponentes que afectan a las gestantes, con el fin de disminuir los casos de patología del tracto urinario en el futuro.
4. A los tecnólogos médicos, realizar investigaciones sobre Infección del tracto urinario y vaginosis en los diferentes establecimientos de salud tanto urbano como rural, en la cual permita desarrollar una comparación y analizar cuál es el motivo que pueda existir una infección del tracto urinario y/o vaginosis con más frecuencia.

## VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Víquez M, Chacón C, Rivera S. Infecciones del tracto urinario en mujeres embarazadas. Rev.méd.sinerg. [Internet]. 2020; 5(5): e482. Disponible en: <https://revistamedicasinergia.com/index.php/rms/article/view/482>.
2. Morales G. Aspectos clínicos y diagnóstico de laboratorio de la vaginosis bacteriana. Rev haban cienc méd. 2019; 14(5): p. 611-623.
3. Carson R. Factores de Riesgo para la Infección del Tracto Urinario (UTI) – Western New York Urology Associates, LLC [Internet]. 2023. Disponible en: <https://www.wnyurology.com/content.aspx?chunkid=123954>.
4. Vaginosis bacteriana - Síntomas y causas - Mayo Clinic 2023. [Internet]. Disponible en: <https://www.mayoclinic.org/es/diseasesconditions/bacterial-vaginosis/symptoms-causes/syc-20352279>
5. SEMG. Infecciones urinarias: Causas y tratamiento [Internet]. Semg.es. [citado el 5 de diciembre de 2024]. Disponible en: <https://www.semg.es/index.php/noticias/item/494-infecciones-urinarias-causas-y-tratamiento>
6. Cercenado E, Rafael M, Moreno C, Zboromyrska Y, De Cueto M, Carles L, et al. Diagnóstico microbiológico de las infecciones del tracto urinario. 2019 Disponible en: <https://seimc.org/contenidos/documentoscientificos/procedimientosmicrobiologia/seimc-procedimiento14a.pdf>
7. Instituto Nacional de Estadística y Censo. Indicadores Básicos de Salud, Anuario de estadísticas hospitalarias: INEC. 2018.
8. Vidal R. Factores de riesgo para síndrome de flujo vaginal en adolescentes y jóvenes atendidas en el centro especializado en salud sexual y reproductiva. Jesús María. Tesis de maestría. Lima: Universidad San Martín de Porras, Sección de posgrado de la Facultad de Obstetricia y Enfermería; 2018.
9. Abanto D, Soto A. Infección del tracto urinario y amenaza de parto pretérmino en gestantes adolescentes de un hospital peruano. Revista de la Facultad de Medicina Humana. julio de 2020;20(3):419-24.
10. Oviedo P. Infección de vías urinarias en mujeres gestantes. Revista Médica Sinergia. 1 de diciembre de 2021;6(12):e745-e745.

11. Ministerio de Salud. Tratamiento de infecciones urinarias puede costar 99% menos si se opta por medicamentos genéricos [Internet]. 2022. Disponible en: <https://www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/36697-tratamiento-deinfeccionesurinarias-puede-costar-99-menos-si-se-opta-pormedicamentos-genericos>
12. Ramírez Y, Valdivia AA. Infección del tracto urinario durante la gestación y su relación con la morbilidad del recién nacido, hospital de Yungay, 2014-2015. Aporte Santiaguino. 2019; pág. 295-304.
13. Del G, Unanue H. (2019). Escuela Universitaria de Posgrado "Características Epidemiológicas, Etiológicas y Clínicas de la Infección del Tracto Urinario en Vicerrectorado de Investigación [Internet]. Disponible en: <https://repositorio.unfv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13084/2694/MENDEZ%20MAGUI%C3%91A%20HEIDI%20%20INELA%20%20DOCTORADO.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
14. González F, Gómez S, Sánchez Y, Pérez D, González M. Factores de riesgo asociados a infección vaginal en mujeres embarazadas. Multimed [Internet]. 2019; 23(3):430–46. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S102848182019000300430](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S102848182019000300430).
15. Venturi A, Matkowski G, Suárez M, Viegas J, Vigliarolo L, Lopardo H. Vaginosis bacteriana en embarazadas y su impacto en la prematura y en el bajo peso al nacer. Acta Bioquim Clin Latinoam [Internet]. 2018 ;52(3):347–53. Disponible en: [http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S032529572018000300010](http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S032529572018000300010)
16. Rahoui, M., Khouni, H., & Boulma, R. (2022). Pyelonephritis complicated by a perirenal abscess in a pregnant woman: Exceptional cause of fetal death in utero. Urology Case Reports.
17. Rojas R. Universidad Nacional de Jaén. Microorganismos asociados a Vaginitis en mujeres atendidas en el Hospital Regional de Cajamarca.2022. Disponible en: [http://repositorio.unj.edu.pe/bitstream/UNJ/293/1/Rojas\\_CR.pdf](http://repositorio.unj.edu.pe/bitstream/UNJ/293/1/Rojas_CR.pdf)
18. Monteza G. Universidad Particular de Chiclayo Facultad de Ciencias de la Salud Escuela Profesional De Tecnología Médica [Tesis]. Candidiasis

Vaginal y su Relación con los Factores de riesgo en Gestantes atendidas en el Hospital General de Jaén 2019. [Internet]. Disponible en: [http://repositorio.udch.edu.pe/bitstream/UDCH/611/1/T044\\_16700507\\_T.pdf](http://repositorio.udch.edu.pe/bitstream/UDCH/611/1/T044_16700507_T.pdf)

19. Flores G, Romero J. Universidad Nacional de Jaén Carrera. "Prevalencia de Infecciones Vaginales por *Cándida albicans* En Gestantes Atendidas En El Hospital General de Jaén, 2019. [Internet]. Disponible en: <https://core.ac.uk/download/pdf/270319041.pdf>
20. Chávez, M., García, L., Chaves, J., Duran, K., Ramírez, J. (2020). Prevalencia de infecciones vaginales en mujeres embarazadas y no embarazadas en un hospital de Cali, Colombia. *Revista Ciencias Biomédicas*, 9(2), 92-102.
21. Torres J. Villón W. Factores de Riesgos Primarios de Infección de Vías Urinarias (Ivu) en gestantes de 20 a 35 años. (2022). Universidad Estatal de Milagro Facultad de Salud y Servicios Sociales, <https://repositorio.unemi.edu.ec/xmlui/bitstream/handle/123456789/6635/jazm%20del%20pilar%20torres%20tacle.pdf?sequence=1&isallowed=y>.
22. Peñaherrera V. Prevalencia y factores de riesgo de Vaginosis Bacteriana en mujeres en edad fértil que acudieron a la consulta externa en el Centro de Salud N°1 [Tesis]. Loja: Universidad Nacional de Loja; 2022. Disponible en: <https://dspace.unl.edu.ec/jspui/bitstream/123456789/19659/1/tesis%20veronica%20pe%20aherrera.pdf>
23. Espitia F. Infección Urinaria en Gestantes: Prevalencia y Factores Asociados en el Eje Cafetero, Colombia, 2018-2019. *Rev Urol Colomb / Colomb Urol J* [Internet]. 2021;30(02):098–104. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1055/s-0040-1722238>
24. Surichaqui J. Factores de riesgo de las infecciones de tracto urinario en gestantes atendidas en el Centro de Salud San Vicente de Cañete. Lima – 2021. Universidad Privada Sergio Bernal, <http://repositorio.upsb.edu.pe/handle/UPSB/256>.
25. Custodio E, Morales D. Prevalencia de vaginosis y vaginitis diagnosticadas por estudio morfológico en gestantes atendidas en el primer nivel de atención, Centro de Salud Ciudad Eten en Chiclayo, octubre 2017 - enero 2018.

- repositoriounprgedupe [Internet]. 2020 Nov 11 [cited 2023 Sep 27]; Available from: <https://repositorio.unprg.edu.pe/handle/20.500.12893/8779>
26. Paredes S, Espinoza M. Prevalencia de vaginosis bacteriana y tricomoniasis en gestantes del Centro de Salud Pedro Sánchez Meza de Chupaca – 202. Universidad Continental. Disponible en: [https://repositorio.continental.edu.pe/bitstream/20.500.12394/11292/1/IV\\_FCS\\_508\\_TE\\_Paredes\\_Espinoza\\_2022.pdf](https://repositorio.continental.edu.pe/bitstream/20.500.12394/11292/1/IV_FCS_508_TE_Paredes_Espinoza_2022.pdf)
  27. López E y García R. Perfil clínico y epidemiológico de gestantes con infección del tracto urinario en un hospital de mediana complejidad. 2023.
  28. Quirós A. Prevalencia de infección de la vía urinaria y perfil microbiológico en mujeres que finalizaron el embarazo en una clínica privada de Lima, Perú. 2020.
  29. Arias, A. Universidad Nacional de Cajamarca. Influencia de Factores Socioculturales en Infecciones del Tracto Urinario En Gestantes del Hospital Regional Docente de Cajamarca. 2020. Disponible en: <https://repositorio.unc.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14074/2292/influencia%20de%20factores%20socioculturales%20en%20infecciones%20del%20tracto%20urinario%20en%20gestantes.%20hospital%20regional%20docente%20de%20cajamarca.%202017.pdf?sequence=1&isallowed=y>
  30. Montoya F., Maldonado T. Frecuencia Y Factores Asociados A La Infección del Tracto Urinario En Gestantes Atendidas En El Hospital Regional De Tumbes, Julio a Setiembre Del 2019 [Internet]. Perú: Universidad Nacional de Jaén; 2019. Disponible en: <http://repositorio.unj.edu.pe/handle/UNJ/342>.
  31. Mena E, Mejía J. Universidad Nacional de Jaén. Prevalencia de Vaginosis Bacteriana en mujeres sexualmente activas que asisten al Centro Ginecológico Medical Group Jaén. 2020. Disponible en: [http://repositorio.unj.edu.pe/bitstream/UNJ/157/1/Mena\\_CE\\_Mejia\\_CJ.pdf](http://repositorio.unj.edu.pe/bitstream/UNJ/157/1/Mena_CE_Mejia_CJ.pdf)
  32. Díaz C, Huamán U. Universidad Nacional de Jaén. Factores Sociales Asociados a Infecciones Urinarias en Gestantes Atendidas en el Centro de Salud 'Las Pirias'. 2022. Disponible en: [http://repositorio.unj.edu.pe/bitstream/UNJ/426/5/Diaz\\_CY\\_Huaman\\_UDR.pdf](http://repositorio.unj.edu.pe/bitstream/UNJ/426/5/Diaz_CY_Huaman_UDR.pdf)
  33. Base de datos Centro de Salud Santa Rosa 2023

34. Muestreo no probabilístico: tipos, ejemplos, ventajas,... [Internet]. Probabilidad y Estadística. 2021. Disponible en: <https://www.probabilidadyestadistica.net/muestreono-probabilistico/>
35. Instituto Nacional de Estadística. 2021 [Internet]. [citado el 20 de diciembre de 2023]. Disponible en: <https://www.ine.es/DEFIne/es/concepto.htm?c=4730&op=30058&p=1&n=20>
36. Ortega C. Investigación cuantitativa. [Internet]. 2018 [citado el 20 de diciembre de 2023]. Disponible en: <https://www.questionpro.com/blog/es/que-es-la-investigacioncuantitativa/>
37. Veiga J, Fuente E, Zimmermann M. Modelos de estudios en investigación aplicada: conceptos y criterios para el diseño. Med. segur. trab. [Internet]. 2018 Mar [citado 2023 Jul 18]; 54(210): 81-88. Disponible en: [http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0465546X2008000100011&lng=es](http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0465546X2008000100011&lng=es)
38. Orellana L. Estadística Descriptiva Capítulo 1. [Internet] 2021. Disponible en: [https://www.dm.uba.ar/materias/estadistica\\_Q/2011/1/modulo%20descriptiva.pdf](https://www.dm.uba.ar/materias/estadistica_Q/2011/1/modulo%20descriptiva.pdf)
39. Maldonado I. Cumplimiento de Principios Éticos en Tesis de Pregrado de Médicos Colegiados región Lambayeque, 2018 Universidad Católica Santo Toribio De Mogrovejo [Internet]. Disponible en: [https://tesis.usat.edu.pe/bitstream/20.500.12423/4023/1/TM\\_MaldonadoGomezWinston.pdf](https://tesis.usat.edu.pe/bitstream/20.500.12423/4023/1/TM_MaldonadoGomezWinston.pdf)

## **DEDICATORIA**

A mis queridos padres Oscar Parinango Requejo y Humbelina Llamo Bazán por poner en mi toda su fe y su confianza de ver este sueño hecho realidad, siempre dándome el ejemplo de superación, humildad y sacrificio que con sus palabras de aliento y apoyo no me dejaban rendirme para seguir adelante, fomentando en mí el deseo de superación y de triunfo en la vida.

A la universidad Nacional de Jaén por permitirme lograr darme un paso más hacia el éxito. Por convertirme en una profesional competitiva, lleno de conocimientos y expectativas y también a los docentes por darme una formación profesional con calidad.

Norely Liset Parinango Llamo

A mis padres, Carlos Alberto Núñez Rivas y Mercedes Emilia Arca Reto, quienes me han brindado su amor incondicional, apoyo constante y sacrificios a lo largo de mi vida. Esta tesis es un reflejo de los valores y principios que me han inculcado, y no habría llegado hasta aquí sin su orientación y apoyo incansable.

A mi hermano, Carl Lovis Arthur Núñez Arca, a lo largo de este viaje académico, tu apoyo incondicional, tus palabras de aliento y tu fe en mí han sido el impulso constante que me ha llevado a seguir adelante.

A mis abuelos, Rosa, Martha y Arturo por su aliento constante y por creer en mí incluso en los momentos más inciertos y a mi angelito en el cielo Luis, aunque ya no estés físicamente entre nosotros, tu presencia sigue iluminando mi vida y guiando cada uno de mis pasos.

A mi prima Briggett Stefania Mestanza Arca, por brindarme consejos, su tiempo, esfuerzo, comprensión y ánimo en los momentos más desafiantes.

A mi familia, esta tesis está dedicada a cada uno de ustedes, que han sido el pilar fundamental de mi vida y el soporte constante durante este recorrido académico.

Ross Verania del Consuelo Nuñez Arca



## **AGRADECIMIENTO**

A Dios, porque sin su compañía en cada paso dado no habiéramos llegado a este momento de nuestras vidas.

A nuestros asesores, Dra. Yudelly Torrejón Rodríguez y José Celso Paredes Carranza, por su orientación experta, paciencia y apoyo constante a lo largo de este proceso. Sus valiosos consejos han sido esenciales para el desarrollo de este trabajo.

A Dra. Olinda Carmen Rosa Vásquez Arca, a lo largo de este viaje académico, sus consejos, su paciencia y su disposición para ayudarnos en el proceso han sido un pilar fundamental.

A Psicol. Michell Ruiz Torres, su apoyo y orientación han sido invaluable en este viaje académico y personal.

A todas las personas que, de alguna manera, han contribuido a la realización de este proyecto, su influencia y apoyo han sido invaluable.

**Las Autoras**

## ANEXOS

### Anexo 1 Operacionalización de variables

Variable	Definición Conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Indicador	Escala	Tipo De Variable
<b>V1</b>						
Infeccion del tracto urinario y vaginosis	Las ITU en gestantes son infecciones bacterianas del sistema urinario, favorecidas por cambios fisiológicos del embarazo. Pueden ser asintomáticas o sintomáticas y están asociadas a complicaciones como pielonefritis, parto prematuro y bajo peso al nacer, lo que resalta la importancia de su detección y manejo oportuno.	Se evaluará los casos presentados con los nuevos mediante cuadros estadísticos en Microsoft Excel®, luego procesados en el programa estadístico SPSS para probar la validez de los resultados.	Tipo de infeccion del tracto urinario	Aguda Cronica	Nominal	Cuantitativa
	La vaginosis bacteriana es un desequilibrio de la microbiota vaginal con sobrecrecimiento de bacterias anaerobias. En gestantes, está asociada a complicaciones como parto prematuro y bajo peso al nacer, siendo a menudo asintomática, lo que requiere diagnóstico y tratamiento oportunos.		Vaginosis	Positiva Negativa	Nominal	
<b>V2</b>						

Factores Predisponentes	Los factores predisponentes son características, condiciones o circunstancias biológicas, sociales o ambientales que aumentan la probabilidad de desarrollar una enfermedad o trastorno. Estos pueden ser intrínsecos, como la edad, el sexo o la genética, o extrínsecos, como hábitos, exposición a agentes infecciosos o condiciones socioeconómicas, y actúan facilitando la aparición o progresión de una patología.	Cada uno de los datos será recogido a través de las historias clínicas y de los registros de obstetricia de las pacientes atendidas	Edad	18 – 25 años 26 – 33 años 34 – 40 años	Ordinal	Cualitativa
			Nivel socioeconómico	No pobre Pobre Pobre extremo	Nominal	
			Procedencia	Urbano Rural	Nominal	
			Estado civil	Casada Soltera Casada Conviviente	Ordinal	
			Edad gestacional	– Primer trimestre – Segundo trimestre – Tercer trimestre	Ordinal	
						Cualitativo

Anexo 2. Ficha de recolección de datos

N°	ITU		Vaginosis		Factores Predisponentes												
	Tipos de Infección		Positivo	Negativo	Edad	Nivel socioeconómico			Procedencia		Estado civil			Edad gestacional			
	Aguda	Crónica				No pobre	Pobre	Pobre extremo	Urbana	Rural	Casada	Soltera	Conviviente	Primer trimestre	Segundo trimestre	Tercer trimestre	
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
...																	

### Anexo 3. Validación de Instrumento de recojo de datos

#### CONSTANCIA DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

Quien suscribe Dromer Marino Lara Llana, con documento de identidad N° 40530890, de profesión Lic. Filosofía y CC.SS. Grado de Maestro, ejerciendo actualmente como Docente en la Universidad Nacional de Jaén. Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación el Instrumento (cuestionario), a los efectos de su aplicación en el Plan de Trabajo de Investigación con título: "INFECCIONES DEL TRACTO URINARIO, VAGINOSIS Y FACTORES PREDISPONENTES EN GESTANTES DEL CENTRO DE SALUD SANTA ROSA - JAÉN, 2023"

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

	Deficiente	Aceptable	Bueno	Excelente
Coherencia de ítems			<u>X</u>	
Amplitud de contenido			<u>X</u>	
Redacción de ítems			<u>X</u>	
Claridad y precisión			<u>X</u>	
Precisión			<u>X</u>	

Fecha: 21-12-2023

Firma

  
DNI N° 40530890

### CONSTANCIA DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

Quien suscribe Robert Manuel Fernández Ovejero, con documento de identidad N° 47390257, de profesión Tecnólogo Médico, Grado de Magister, ejerciendo actualmente como Docente, en la Universidad Nacional de Jaén. Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación el Instrumento (cuestionario), a los efectos de su aplicación en el Plan de Trabajo de Investigación con título: "INFECCIONES DEL TRACTO URINARIO, VAGINOSIS Y FACTORES PREDISPONENTES EN GESTANTES DEL CENTRO DE SALUD SANTA ROSA - JAÉN, 2023"

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

	Deficiente	Aceptable	Bueno	Excelente
Coherencia de ítems			X	
Amplitud de contenido			X	
Redacción de ítems			X	
Claridad y precisión			X	
Precisión			X	

Fecha: 22/12/2023

Firma



DNI N° 47390257

### CONSTANCIA DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

Quien suscribe José Manuel León Sánchez, con documento de identidad N° 27754083, de profesión Lic en Enfermería, Grado de Maestro, ejerciendo actualmente como Docente, en la Universidad Nacional de Jaén. Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación el Instrumento (cuestionario), a los efectos de su aplicación en el Plan de Trabajo de Investigación con título: "PREVALENCIA DE INFECCION DEL TRACTO URINARIO VAGINOSIS Y FACTORES DE RIESGO EN GESTANTES ATENDIDAS EN EL CENTRO DE SALUD SANTA ROSA JAÉN 2023"

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

	Deficiente	Aceptable	Bueno	Excelente
Coherencia de ítems			✓	
Amplitud de contenido			✓	
Redacción de ítems			✓	
Claridad y precisión			✓	
Precisión			✓	

Fecha: 21 Octubre del 2024

  
Firma

DNI N° 27754083

Anexo 4. Permiso del Centro de Salud Santa Rosa



**GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA**  
Dirección Regional de Salud Cajamarca  
Red Integrada de Salud Jaén



**"AÑO DE LA UNIDAD LA PAZ Y EL DESARROLLO"**

Santa rosa ,22 de SETIEMBRE del 2023

OFICIO Nº 16-2023-GR.CAJ-DISAJ-DG/A-CLAS-SANTA ROSA

A : -NORELY LISET PARINANGO LLAMO  
-ROSS VERANIA DEL CONSUELO NUÑEZ ARCA

DE : CARMEN ROSA EMILIA IZQUIERDO CASTILLO  
GERENTE DEL CLAS SANTA ROSA

ASUNTO : RESPUESTA A SOLICITUD SOBRE AUTORIZACION PARA  
REALIZAR LA EJECUCION DE TRABAJO DE INVESTIGACION"

Por medio del presente me dirijo a Ud. Para saludarle cordialmente y a las ves dar respuesta positiva al documento de solicitud sobre autorización para realizar la Ejecución de Trabajo de Investigación titulado **"INFECCIONES DEL TRACTO URINARIO, VAGINOSIS Y FACTORES PREDISPONENTES EN GESTANTES DEL CENTRO DE SALUD SANTA ROSA - JAÉN, 2023"**, para optar el título profesional, mediante la cual se tendrá que poner a disposición del jefe encargado del área de Obstetricia de nuestro centro de salud Santa Rosa, con el único objetivo de ser parte del equipo de trabajo para tal ejecución y obtener tal información

Sin otro particular es propicia la oportunidad para reiterarle las muestras de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente



**RIS** GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA  
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD  
RED INTEGRADA DE SALUD JAÉN  
CLAS SANTA ROSA - C. E. SANTA ROSA  
Carmen R. E. Izquierdo Castillo  
GERENTE  
COP: 37134



## Anexo 5. Fotografías



UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN  
Ley de Creación Nº 29304  
Universidad Licenciada con Resolución del Consejo Directivo Nº 002-2018-  
SUNEDU/CD

FORMATO 01: COMPROMISO DEL ASESOR

El que suscribe, Judelly Torrejón Rodríguez

Con Profesión/Grado de Licenciada en Enfermería / Doctora en Ciencias

DNI (x) / Pasaporte ( ) / Carnet de extranjería ( ) Nº 41674352

con conocimiento del Reglamento General de Grado Académico y Título Profesional de la  
Universidad Nacional de Jaén, se compromete y deja constancia de las orientaciones al  
Estudiante/Egresado

Bachiller Martely Liset Parinanga llama y Ros Verónica del Consuelo Nuñez Arca  
de la Escuela profesional de Tecnología Médica

En la formula y ejecución del:



- Plan de Trabajo de Investigación     Informe Final de Trabajo de Investigación  
 Proyecto de Tesis     Informe Final de Tesis  
 Informe Final del Trabajo por Suficiencia Profesional

Por lo indicado doy testimonio y visto bueno que el asesorado a ejecutado el trabajo de  
investigación; por lo que en fe a la verdad suscribo la presente

Jaén, 12 de agosto de 2024.

Judelly Torrejón  
Firma del Asesor

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN  
Ley de Creación N° 29304  
Universidad Licenciada con Resolución del Consejo Directivo N° 002-2018-  
SUNEDU/CD

FORMATO 01: COMPROMISO DEL ASESOR

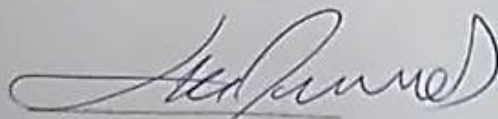
El que suscribe, ... JOSE CELSO PAREDES CAMANZO  
Con Profesión/Grado de ... QUIMICO FARMACEUTICO GRADO DE DOCTOR  
DNI (  Pasaporte ( ) / Carnet de extranjería ( ) N° ... 18203074  
con conocimiento del Reglamento General de Grado Académico y Título Profesional de la  
Universidad Nacional de Jaén, se compromete y deja constancia de las orientaciones al  
Estudiante/Egresado  
Bachiller ... Novas Arca Ross Verónica del Consuelo y Parrinango Llano Novelty Jisef  
de la Escuela profesional de ... TECNOLOGIA MEDICA

en la formula y ejecución del:

- Plan de Trabajo de Investigación     Informe Final de Trabajo de Investigación  
 Proyecto de Tesis     Informe Final de Tesis  
 Informe Final del Trabajo por Suficiencia Profesional

Por lo indicado doy testimonio y visto bueno que el asesorado a ejecutado el trabajo de  
investigación; por lo que en fe a la verdad suscribo la presente

Jaén, ... 12 ... de ... AGOSTO ... de 2024



Firma del Asesor

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN  
Ley de Creación N° 29304  
Universidad Licenciada con Resolución del Consejo Directivo N° 002-2018-  
SUNEDU/CD

FORMATO 04: DECLARACIÓN JURADA DE NO PLAGIO

Yo, Novely Jisset Parinango Alamo  
identificado con DNI N° 70938374, estudiante de la Escuela Profesional de  
Tecnología Médica  
de la Universidad Nacional de Jaén; declaro bajo juramento que soy autor del **Trabajo de investigación:**  
Infecciones del Tracto urinario, vaginosis y factores  
predisponentes en gestantes del Centro de Salud Santa  
Rosa, 2023



1. El mismo que presento para optar: ( ) Grado Académico de Bachiller (X) Título Profesional
2. El **Trabajo de investigación** no ha sido plagiado ni total ni parcialmente, para la cual se han respetado las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas.  
El **Trabajo de investigación** presentado no atenta contra derechos de terceros.  
El **Trabajo de investigación** no ha sido publicado ni presentado anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.
5. Los datos presentados en los resultados son reales, no han sido falsificados, ni duplicados, ni copiados. Por lo expuesto, mediante la presente asumo toda responsabilidad que pudiera derivarse por la autoría, originalidad y veracidad del contenido del **Trabajo de investigación**, así como por los derechos sobre la obra y/o invención presentada. Asimismo, por la presente me comprometo a asumir además todas las cargas pecuniarias que pudieran derivarse para la UNJ en favor de terceros por motivo de acciones, reclamaciones o conflictos derivados del incumplimiento de lo declarado o las que encontraren causa en el contenido del **Trabajo de investigación**.

De identificarse fraude, piratería, plagio, falsificación o que el trabajo de investigación haya sido publicado anteriormente; asumo las consecuencias y sanciones civiles y penales que de mi acción se deriven.

Jaén, 12 de Agosto del 2024...

Firma – Huella Digital



UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN  
Ley de Creación N° 29304  
Universidad Licenciada con Resolución del Consejo Directivo N° 002-2018-  
SUNEDU/CD

FORMATO 04: DECLARACIÓN JURADA DE NO PLAGIO

Yo, Ross Verónica del Consuelo Núñez Arca  
identificado con DNI N° 71071041, estudiante de la Escuela Profesional de  
Tecnología Médica  
de la Universidad Nacional de Jaén; declaro bajo juramento que soy autor del **Trabajo de investigación:**  
Infecciones del tracto urinario, vaginosis y factores predisponentes en  
gestantes del Centro de Salud Santa Rosa Jaén, 2023



1. El mismo que presento para optar: ( ) Grado Académico de Bachiller (X) Título Profesional
2. El **Trabajo de investigación** no ha sido plagiado ni total ni parcialmente, para la cual se han respetado las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas.  
El **Trabajo de investigación** presentado no atenta contra derechos de terceros.  
El **Trabajo de investigación** no ha sido publicado ni presentado anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.
5. Los datos presentados en los resultados son reales, no han sido falsificados, ni duplicados, ni copiados. Por lo expuesto, mediante la presente asumo toda responsabilidad que pudiera derivarse por la autoría, originalidad y veracidad del contenido del **Trabajo de investigación**, así como por los derechos sobre la obra y/o invención presentada. Asimismo, por la presente me comprometo a asumir además todas las cargas pecuniarias que pudieran derivarse para la UNJ en favor de terceros por motivo de acciones, reclamaciones o conflictos derivados del incumplimiento de lo declarado o las que encontraren causa en el contenido del **Trabajo de investigación**.

De identificarse fraude, piratería, plagio, falsificación o que el trabajo de investigación haya sido publicado anteriormente; asumo las consecuencias y sanciones civiles y penales que de mi acción se deriven.

Jaén, 12 de Agosto del 2024.



Firma – Huella Digital