

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN
CARRERA PROFESIONAL DE TECNOLOGÍA MÉDICA
CON ESPECIALIDAD EN LABORATORIO CLÍNICO



FACTORES SOCIALES ASOCIADOS A INFECCIONES URINARIAS
EN GESTANTES ATENDIDAS EN EL CENTRO DE SALUD “LAS
PIRIAS” - JAÉN, 2020

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

AUTORES: Bach. Diaz Correa Yeily
Bach. Huaman Urrutia Danny Robinson

ASESORES: MSc. Christian Alexander Rivera Salazar
MSc. Yudelly Torrejón Rodríguez

JAÉN – PERÚ, MAYO, 2022

FORMATO 03: ACTA DE SUSTENTACIÓN

El día martes 17 de mayo del año 2022, siendo las **16:00** horas, se reunieron **vía Google meet** (<http://meet.google.com/yyj-xkrs-hvb>), los integrantes del jurado para evaluar la sustentación del Informe Final:

PRESIDENTE: Dr. Luis Giancarlo Torres Gamarra

SECRETARIO: Mg. Romel Ivan Guevara Guerrero

VOCAL: Dr. Hubert Luzdemio Arteaga Miñano

() Trabajo de investigación

(**X**) Informe final de Tesis

() Trabajo de Suficiencia Profesional

Titulado: **"FACTORES SOCIALES ASOCIADOS A INFECCIONES URINARIAS EN GESTANTES ATENDIDAS EN EL CENTRO DE SALUD "LAS PIRIAS" - JAÉN, 2020"**, presentado por los bachilleres: **YEILY DIAZ CORREA** y **DANNY ROBINSON HUAMAN URRUTIA**, de la Escuela Profesional de Tecnología Médica de la Universidad Nacional de Jaén.

Después de la sustentación y defensa, el jurado acuerda:

(**X**) Aprobar () Desaprobar (**X**) 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 **17:30** horas del mismo día, el Jurado concluye el acto de sustentación confirmando su participación con la suscripción de la presente.



Dr. Luis Giancarlo Torres Gamarra
Presidente Jurado Evaluador



Mg. Romel Ivan Guevara Guerrero
Secretario Jurado Evaluador



Dr. Hubert Luzdemio Arteaga Miñano
Vocal Jurado Evaluador



ÍNDICE

ÍNDICE	iii
ÍNDICE DE TABLAS	iv
RESUMEN	v
ABSTRACT	vi
I. INTRODUCCIÓN	7
II. OBJETIVOS	11
2.1. Objetivo General	11
2.2. Objetivos Específicos	11
III. MATERIALES Y MÉTODOS	12
3.1. Tipo y Diseño de investigación	12
3.2. Población, muestra y muestreo.....	13
3.2.1. Población y Muestra.....	13
3.2.2. Variables de estudio.....	13
3.3. Metodología	14
3.3.1. Método para la recolección de datos.....	14
3.3.2. Técnica e instrumentos de recolección de datos.....	14
3.3.3. Procedimiento para la recolección de datos	14
3.3.4. Análisis de datos	14
IV. RESULTADOS	16
V. DISCUSIÓN	27
VI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	31
6.1. Conclusiones	31
6.2. Recomendaciones	32
VII.REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	33
DEDICATORIA	39
AGRADECIMIENTO	41
ANEXOS	42



ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Prevalencia de infecciones urinarias en gestantes atendidas en el Centro de Salud "Las Pirias" - Jaén, 2020.....	16
Tabla 2. Factor edad	16
Tabla 3. Factor estado civil.....	17
Tabla 4. Factor nivel de instrucción	17
Tabla 5. Factor edad gestacional	18
Tabla 6. Factor instrucción del jefe de familia	18
Tabla 7. Factor comodidades del hogar.....	19
Tabla 8. Factor características de la vivienda.....	19
Tabla 9. Factor Zona de residencia.....	20
Tabla 10. Factor acceso a la salud	20
Tabla 11. Factor hacinamiento	21
Tabla 12. Factor Ingresos económicos de la familia 350 soles	21
Tabla 13. Los tipos de infecciones urinarias más prevalentes en las gestantes atendidas en el Centro de Salud "Las Pirias" - Jaén, 2020.....	22
Tabla 14. Relación de los factores sociales con las infecciones urinarias.....	22
Tabla 15. Relación de los factores socioeconómicos con las infecciones urinarias.....	24
Tabla 16. Relación entre factores sociales y las infecciones urinarias	26



RESUMEN

La finalidad de la presente investigación fue determinar los factores sociales asociados a infecciones urinarias en gestantes atendidas en el Centro de Salud “Las Pirias” – Jaén, 2020, la investigación 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 permitieron concluir que la prevalencia de infecciones urinarias fue de 64 %. 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 %. Características de vivienda, adobe 69.4 %; Ingresos económicos mayor a S/ 350.00. Hacinamiento, más de una familia 45.2 % y zona residencial, rural 77.4 %. Las infecciones con mayor prevalencia: pielonefritis 40 %; cistitis 24 %. Además, se determinó que existe relación estadística según la prueba de Chi Cuadrado de Pearson entre la variable infecciones urinarias y los factores sociodemográficos: estado civil, nivel de instrucción, período gestacional; el nivel socioeconómico con un (p valor < 0.05). Se determinó también que no existe relación estadística (p valor = 0,689), donde (p>0.05) entre la variable infecciones urinarias y el factor sociodemográfico de la edad.

Palabras clave: Factores sociales, gestantes, infecciones urinarias.



ABSTRACT

The purpose of this research was to determine the social factors associated with urinary tract infections in pregnant women treated at the "Las Pirias" Health Center - Jaén, 2020, the research is descriptive, correlational, cross-sectional. The sample consisted of 124 pregnant women. The technique used was documentary analysis and the data collection sheet as an instrument. The results allowed us to conclude that the prevalence of urinary tract infections was 64 %. The most prevalent sociodemographic factors are: Age group, 19-34 years 76.6 %. Marital status: Single, 54 %. Level of instruction: Primary, 60.5 %. Gestational age: Second trimester 49.2 %. Degree of Instruction Head of family: Primary, 60.5 %. Characteristics of the house, adobe 69.4 %; Economic income greater than S / 350.00. Overcrowding, more than one family 45.2 % and residential area, rural 77.4 %. The most prevalent infections: pyelonephritis 40 %; cystitis 24 %. In addition, there will be a statistical relationship according to Pearson's Chi Square test between the variable urinary tract infections and sociodemographic factors: marital status, level of education, gestational period, and socioeconomic level with a (p value < 0.05). It will also end that there is no statistical relationship (p value = 0.689) where (p> 0.05) between the variable urinary infections and the sociodemographic factor of age.

Keywords: Social factors, pregnant women, urinary infections.



I. INTRODUCCIÓN

Las infecciones urinarias (IU), se ha convertido en una problemática e importancia de orden social a nivel mundial. En el marco de la salud, son una de las más concurrentes y de mayor atención prehospitalaria en varias partes del mundo, no solo por su alta frecuencia, sino, por sus consecuencias al presentarse daños a nivel renal o en las vías urinarias, lo que tiene como consecuencia altos costos en los tratamientos, situaciones incómodas en los pacientes y estancias ocasionales en las instituciones de salud¹.

La infección urinaria es mayormente común en mujeres, sobre todo en las gestantes. Las consultas diarias de estas en los Centros de Salud, según estadísticas pueden alcanzar del 10 % al 20 %, mientras que el 40 % ya han presentado infección urinaria alguna vez. También se estima que del 2 % al 7 % de las pacientes tienen IU durante la etapa de la gestación y mientras mayor sea la edad, más predispuestas están a tener IU².

Según explica la Organización Mundial de la Salud (OMS)³, en la gestación se observan las IU debido fundamentalmente a la invasión de bacterias en las vías urinarias, que pueden traer como consecuencia la ocurrencia de varios riesgos a la futura mamá y al feto. También, la presencia de la infección urinaria en gestantes puede deberse a muchos factores, como por ejemplo: el deficiente conocimiento y la pobre concientización de la población femenina sobre los cuidados que deben tener y la importancia de estos, especialmente en el hogar donde habitan, al compartir el ambiente sanitario con personas de hábitos higiénicos poco apropiados⁴.

Cabe resaltar que, durante la etapa de la gestación las mujeres tienen una mayor posibilidad de contraer infecciones urinarias, ya que del 2 % al 23 % de las mismas pueden experimentar cambios significativos en los embarazos, además de experimentar cambios metabólicos importantes, lo cual incrementa la probabilidad de tener bacteriuria asintomática acompañado de pielonefritis⁵.

Muchas de las investigaciones, llegaban a referirse a la importancia de los factores sociales y la relación con las infecciones urinarias en la etapa de gestación. En este sentido, la edad, el estado civil, el nivel de instrucción, edad gestacional, nivel socioeconómico y la zona de residencia, pueden tener una estrecha relación con la aparición de las Infecciones del Tracto



Urinario (ITUs) y el riesgo a tener Cistitis, Pielonefritis y Uretritis, que son complicaciones recurrentes que se dan durante la etapa de la gestación.

En el estudio realizado por Benavidez durante el año 2020, se identificaron las características sociodemográficas de las gestantes del sector número 1 y 2 del Hospital Primario Nicaragua, de las cuales, aquellas pacientes entre 20 y 34 años de edad representaron el 67 %, el nivel de instrucción secundario representó el 48 %, el estado civil en unión fue de un 64 %, las amas de casa el 81 % y de procedencia urbana el 62 %, con la recurrencia a la patología de ITUs⁶.

Por su parte, Vásquez et al en el 2014, realizaron un estudio de las principales características clínicas y microbiológicas de bacteriuria asintomática en pacientes gestantes en el centro de atención permanente de la región de Chorti – Chiquimula Guatemala, manifestándose que la edad con más frecuencia fue desde los 14 a los 20 años de edad, con un 33 %, 56 % son pacientes que apenas habían cursado estudios de primaria, el 44 % de las gestantes eran primigestas y el 55 % c.

Investigaciones realizadas refieren al factor socioeconómico, como uno de los más importantes que se relacionan con la aparición de esta patología. Así, Orellana et al en el 2019 realizaron su estudio en el Salvador, donde mencionan que el 35 % de las gestantes no posee ninguna formación académica, el 53 % son amas de casa predominando un ingreso económico menor a \$300 en un 67 %, y presentándose en el 45 % de la población entrevistada la infección de vías urinarias mientras que el 37 % padecía por primera vez la patología en el embarazo⁸.

Sin embargo, en Ecuador en el 2014, según datos extraídos del INEC (Instituto Nacional de Estadística y Censo), las infecciones de vías urinarias en el embarazo se ubican en el noveno puesto de las diez principales causas de morbilidad femenina, con una incidencia del 15,13 %⁹.

Las infecciones urinarias, por su parte, también se han estudiado a profundidad y se ha visto la presencia de éstas, específicamente en gestantes, asociadas a diferentes factores tales como: deficientes hábitos higiénicos, incidencia del lugar de procedencia, bajo nivel socioeconómico, cultural y académico, además de la identificación de un alto porcentaje de aparición de la enfermedad en el primer y tercer trimestre de gestación¹⁰.



Una investigación realizada por Navas en el 2017, tuvo como propósito determinar los factores de riesgo que influyeron en el desarrollo de Infección de Vías Urinarias (IVU) en las embarazadas del Hospital Alfredo Noboa Montenegro en Ecuador, donde el grupo etario que más predominó fue el de 15 a 25 años con un 50 %, la unión libre fue el estado civil predominante con 35,83 %, la educación en su mayoría secundaria con 33,33 % y la procedencia a partir del área rural con 54,17 %; mientras que el 62,5 % tenía antecedente de IVU, las trigestas sobresalieron con 27,5 %, la mayoría de las mujeres aseaban sus genitales de atrás hacia delante con 58,33 %, no practicaban aseo de los genitales después de las relaciones sexuales el 62,5 %, y presentaron la mayor incidencia de IVU en el segundo trimestre de embarazo con 41,67 %¹¹.

En el Perú, las incidencias de (ITUs) son muy difíciles de poder determinar porque no existe relativamente una estadística y es una enfermedad común. Existen otras investigaciones relacionadas con la temática en algunas regiones, como en Cajamarca, donde se han realizado estudios similares al propuesto en esta investigación. En el 2016 se presentaron 201 casos en mujeres gestantes y de enero a abril se reportaron 92 casos en el 2017, datos que fueron obtenidos del registro realizado en el servicio de Obstetricia¹².

De la Provincia de Bolívar, La Libertad, se derivó un alto índice de las infecciones de vías urinarias, siendo el principal aparición de las variables en la edad, sexo, raza, dieta, hábitos higiénicos y sexuales, factores socioeconómicos, nivel de educación y zonas inaccesibles que no puede llegar a un centro de salud cercano, lográndose un significativo problema de salud pública, por su alta incidencia de morbilidad y también en los altos costos económicos asociados a la misma¹³.

Así también, Julca en el 2018 determinó la relación con algunos factores sociales y las infecciones del tracto urinario en gestantes del Hospital Regional Docente Cajamarca, entre las edades de 20 a 24 años con un (35,1 %), secundaria completa (28,4 %), convivientes (62,2 %), residentes de la zona rural con (54,1%) y amas de casa (51,4 %), nivel socioeconómico bajo con el 87,8 %, pielonefritis (59,5 %) y bacteriuria asintomática con (40,5 %), las cuales fueron diagnosticadas en su mayoría en el segundo trimestre de gestación y tuvieron de 1 a 3 controles¹⁴.

Por todo lo expuesto anteriormente, se puede afirmar que las infecciones urinarias son una de las complicaciones médicas con más frecuencia que se presenta durante la etapa de la



gestación, las mismas que si llegan a ser diagnosticadas y tratadas de manera oportuna, podrían llevar a disminuir significativamente la morbilidad. Caso contrario puede convertirse en un grave problema de salud pública conllevando a las pacientes a presentar complicaciones durante el embarazo.

Dada la importancia de la ocurrencia de esta patología en gestantes, este estudio es relevante, porque se realiza y analizar en un contexto real e in situó los factores que son objeto de investigación y que permitieran determinar cómo se relacionan con las infecciones urinarias en las gestantes. Como es de conocimiento los factores culturales y sociodemográficos son variables de acuerdo a contextos geográficos donde cada lugar tiene su propia realidad. Por ello, los hallazgos que se presente en la investigación será información relevante para la toma de decisiones en la prevención de enfermedades de infección urinaria por parte de las autoridades del Centro de Salud de “Las Pirias” y de las autoridades locales. Si bien es cierto existen antecedentes referente al tema en estudio, éstos solo serán referenciales, por lo anteriormente expuesto.

Por tanto, la investigación servirá de referencia para posteriores estudios y es de interés local, por lo que, repercutirá en un posterior beneficio social, partiendo del hecho que será posible incidir en la capacitación, preparación o información de las mismas sobre los cuidados que deben tener para prevenir esta patología. Como problema se ha planteado la siguiente pregunta ¿Qué factores sociales están relacionados a las infecciones urinarias en las gestantes atendidas en el Centro de Salud “Las Pirias”– Jaén, 2020?



II. OBJETIVOS

2.1.Objetivo General

Determinar los factores sociales asociados a infecciones urinarias en gestantes atendidas en el Centro de Salud “Las Pirias” – Jaén, 2020.

2.2.Objetivos Específicos

1. Determinar la prevalencia de infecciones urinarias en gestantes atendidas en el Centro de Salud “Las Pirias” – Jaén, 2020.
2. Identificar los factores sociodemográficos y socioeconómicos en las gestantes con infecciones urinarias atendidas en el Centro de Salud “Las Pirias” – Jaén, 2020.
3. Identificar el tipo de infección urinaria más prevalente en las gestantes atendidas en el Centro de Salud “Las Pirias” – Jaén, 2020.
4. Relacionar los factores sociodemográficos y socioeconómicos con el tipo de infección urinaria en las gestantes atendidas en el Centro de Salud “Las Pirias” – Jaén, 2020.



III. MATERIALES Y MÉTODOS

3.1. Tipo y Diseño de investigación

La investigación es de tipo descriptiva correlacional:

Descriptiva, porque se describieron las evidencias de acuerdo a los resultados encontrados es decir se detallaron los factores prevalentes socioculturales y tipo de infecciones urinarias en las gestantes atendidas en el Centro de Salud de “Las Pirias”. Según Hernández²⁹ sostiene que las investigaciones de tipo descriptiva buscan especificar y detallar características particulares de los fenómenos en estudio.

Correlacional, en el estudio se realizó la comparación entre la variable infecciones urinarias y los factores sociodemográficos de las gestantes atendidas en el Centro de Salud “Las Pirias”, 2020. La investigación correlacional relaciona variables mediante un estándar predecible para un grupo o población²⁹.

El diseño de la investigación es no experimental, longitudinal:

No experimental, porque durante la investigación no se han manipulado intencionalmente las variables, es decir se han estudiado en su mismo contexto. Este tipo de estudios se realizan sin la manipulación deliberada de variables y en los que sólo se observan los fenómenos en su ambiente natural para después analizarlos²⁹.

Longitudinal: Porque, en la investigación se tomaron datos históricos de meses anteriores. Los diseños longitudinales se caracterizan porque recolectan datos a través del tiempo en puntos o periodos anteriores²⁹.



3.2. Población, muestra y muestreo

3.2.1. Población y Muestra

En éste estudio, la población estuvo conformada por 380 gestantes que se atendieron en el Centro de Salud “Las Pirias”- Jaén, 2020. La población es un conjunto de elementos que forman parte de un determinado estudio o problema dentro de un contexto geográfico²⁹.

- **Criterios de inclusión**

- Gestantes con historias clínicas completas.
- Gestantes atendidas en la institución de salud “Las Pirias”.
- Gestantes atendidas durante el periodo de enero a diciembre del 2020.

- **Criterios de exclusión**

- Gestantes con historias clínicas incompletas.
- Gestantes que no asistieron a la institución de salud “Las Pirias” durante el periodo de enero a diciembre del 2020.
- Gestantes sin ninguna atención prenatal.

- **Muestreo**

Para seleccionar los componentes de la muestra se aplicó el método estadístico no probabilístico y por conveniencia teniendo en consideración los criterios de inclusión y exclusión.

- **Muestra**

La muestra estuvo compuesta por 124 gestantes atendidas en el Centro de Salud de “Las Pirias”, provincia de Jaén, durante el año 2020. La muestra es un subgrupo de la población y puede ser probabilística o no probabilística²⁹.

3.2.2. Variables de estudio

Las variables en estudio son:

- Factores sociales
- Infecciones urinarias

La operacionalización de variables se encuentra en el **Anexo 1**



3.3. Metodología

3.3.1. Método para la recolección de datos

Este estudio se utilizó el método deductivo, basándose en la elaboración del planteamiento del problema, la redacción y comprobación de la hipótesis de investigación, así como, de las conclusiones, partiendo de lo general a lo particular¹⁵.

3.3.2. Técnica e instrumentos de recolección de datos

La técnica aplicada en la investigación es el análisis documental, porque permitió consultar información del libro de registro de datos del laboratorio del Centro de Salud. Esta técnica permite recoger información moderada de cualquier realidad de forma selectiva y categórica²⁹.

Como instrumento, se aplicó la ficha de análisis documental. Este instrumento permitió centralizar la información clasificada del libro de registro (historial) de datos del área de Obstetricia del Centro de Salud “Las Pirias”- Jaén durante el año 2020 (**Anexo 2**).

3.3.3. Procedimiento para la recolección de datos

Se solicitó el permiso al jefe encargado de laboratorio del Centro de Salud, así también a la Gerencia del Comité Local de Administración de Salud “Las Pirias” (**Anexo 4**), para tener acceso a la información y de esta forma se procedió a la recolección de los datos del registro del libro de gestantes de laboratorio y el área de obstetricia, tomando en cuenta que se cumplan los criterios de inclusión y exclusión. Una vez obtenida la información, se derivó a la revisión de los datos con la finalidad de evitar algún error, garantizando la veracidad de los mismos.

3.3.4. Análisis de datos

El análisis de datos se realizó aplicando la estadística descriptiva, mediante la distribución de frecuencias, según la información recopilada para el logro de los objetivos propuestos. Para el procesamiento se ha utilizado el Software SPSS versión 23; durante el proceso se aplicó:



Frecuencia absoluta: Es el número total de veces que se repite en una observación. En cierta ocasión la observación se puede presentar en intervalos. Para determinar la cantidad expresada en números sobre la prevalencia de infecciones urinarias en gestantes atendidas en el Centro de Salud se aplicó la fórmula (1) que corresponde a calcular la frecuencia absoluta.

$$\sum_{i=1}^k n_i = n_1 + n_2 + \dots + n_k = N \dots\dots\dots(1)$$

Frecuencia relativa: Es el número en porcentaje que se repite una observación o un conjunto de ellas. Para determinar el porcentaje de la prevalencia de la variable social respecto a la infección urinaria en gestantes atendidas en el Centro de Salud, se aplicó la fórmula (2). Para ambos casos de frecuencias se presentan mediante tablas.

$$\sum_{i=1}^k f_i = f_1 + f_2 + \dots + f_k = 1 \dots\dots\dots(2)$$

El análisis de la prueba Chi cuadrado de Pearson, fue aplicada para comprobar si los factores sociales tiene relación con las infecciones urinarias en las gestantes atendidas en el Centro de Salud de “Las Pirias”, Jaén durante el año 2020. Los resultados también se presentan en tablas. Para encontrar el valor de Chi cuadrado se aplicó la fórmula (3)

$$t_{\bar{X}_1 - \bar{X}_2} = \frac{(\bar{X}_1 - \bar{X}_2) - \mu_D}{\sqrt{\frac{s_1^2}{n_1} + \frac{s_2^2}{n_2}}} = \frac{D_{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}}{\sigma_D} \dots\dots\dots(3)$$

IV. RESULTADOS

Tabla 1. Prevalencia de infecciones urinarias en gestantes atendidas en el Centro de Salud "Las Pirias" - Jaén, 2020

Urocultivo en orina	fi	%
Positivo	79	64 %
Negativo	45	36 %
Total	124	100 %

Fuente: Ficha de análisis documental de Gestantes del C.S las Pirias-Jaén

En la tabla 1, se evidencia los resultados del examen de urocultivo en orina, donde el 64 % de las gestantes atendidas en el Centro de Salud "Las Pirias" dio positivo a infecciones urinarias.

Factores sociodemográficos de las gestantes atendidas en el Centro de Salud "Las Pirias" – Jaén, 2020

Tabla 2.Factor edad

Dimensión	Indicador	fi	%
Edad	15 - 18 años	13	10.50%
	19 - 34 años	95	76.60%
	35 - 45 años	16	12.90%
	TOTAL	124	100.00%

Fuente: Ficha de análisis documental de Gestantes del C.S las Pirias-Jaén

En la tabla 2, se muestran los resultados respecto a la edad como factor social de las gestantes atendidas en el Centro de Salud de "Las Pirias", se evidencia que de las 124 gestantes, el 76,6 % representan al grupo etario de 19 a 34 años de edad; del mismo modo, el 12.90 % representan al grupo etario de 35-45 años y el 10.50 %, representa al grupo etario entre 15-18 años de edad.

Tabla 3. Factor estado civil

Dimensión	Indicador	fi	%
Estado civil	Casadas	19	15.30%
	Solteras	67	54.10%
	Convivientes	38	30.60%
	TOTAL	124	100.00%

Fuente: Ficha de análisis documental de Gestantes del C.S las Pirias-Jaén

En la tabla 3, se muestran los resultados respecto al estado civil como factor social de las gestantes atendidas en el Centro de Salud de “Las Pirias”; se evidencia que, de las 124 gestantes, el 54,10 % representan a las solteras; además, el 30.60 % representan a las gestantes con estado civil de convivientes y el 15.30 %, representa a las gestantes de estado civil casada.

Tabla 4. Factor nivel de instrucción

Dimensión	Indicador	fi	%
Nivel de instrucción	Primario	75	60.50%
	Secundario	34	27.40%
	Técnico Profesional	11	8.90%
	Superior Universitario	4	3.20%
	TOTAL	124	100.00%

Fuente: Ficha de análisis documental de Gestantes del C.S las Pirias-Jaén

En la tabla 4, se muestran los resultados respecto al nivel de instrucción como factor social de las gestantes atendidas en el Centro de Salud de “Las Pirias”; se evidencia que de las 124 gestantes, el 60,50 % representan a las gestantes con nivel de instrucción de primaria; además, el 27.40 % representan a las gestantes con nivel de instrucción de secundaria, 8.90 % representa a las gestantes con nivel de instrucción Técnico Profesional y el 3.20 %, representa a las gestantes con nivel de instrucción de educación superior universitaria.

Tabla 5. Factor edad gestacional

Dimensión	Indicador	fi	%
Edad gestacional	Primer trimestre	37	29.80%
	Segundo trimestre	61	49.20%
	Tercer trimestre	26	21.00%
	TOTAL	124	100.00%

Fuente: Ficha de análisis documental de Gestantes del C.S las Pirias-Jaén

En la tabla 5, se muestran los resultados respecto a la edad gestacional como factor social de las gestantes atendidas en el Centro de Salud de “Las Pirias”; se evidencia que de las 124 gestantes, el 49,20 % representan a las gestantes con segundo trimestre gestacional; además, el 29.80 % representan a las gestantes con el segundo trimestre gestacional y finalmente el 21.00 % representa a las gestantes con nivel de instrucción técnico profesional y el 3.20 %, representa a las gestantes con el tercer trimestre gestacional.

Factores socioeconómicos de las gestantes atendidas en el Centro de Salud “Las Pirias” – Jaén, 2020.

Tabla 6. Factor instrucción del jefe de familia

Dimensión	Indicador	fi	%
Instrucción del jefe de familia	Primario	75	60.50%
	Secundario	34	27.40%
	Técnico Profesional	11	8.90%
	Superior Universitario	4	3.20%
	TOTAL	124	100.00%

Fuente: Ficha de análisis documental de Gestantes del C.S las Pirias-Jaén

En la tabla 6, se muestran los resultados respecto a la instrucción del jefe de familia como factor socioeconómico de las gestantes atendidas en el Centro de Salud de “Las Pirias”; se evidencia que de las 124 gestantes, el 60.50 % de representa a grado de instrucción de primaria, el 27.40 % representa al grado de instrucción de secundaria, el 8% representa al grupo de instrucción de técnico profesional y el 3.20 representa al grupo de superior universitaria.

Tabla 7. Factor comodidades del hogar

Dimensión	Indicador	fi	%
Comodidades del hogar	Si	32	25.80%
	No	92	74.20%
TOTAL		124	100.00%

Fuente: Ficha de análisis documental de Gestantes del C.S las Pirias-Jaén

En la tabla 7, se muestran los resultados respecto a las comodidades del hogar como factor socioeconómico de las gestantes atendidas en el Centro de Salud de “Las Pirias”; se evidencia que, de las 124 gestantes, el 74.20 % representa al segmento que no posee comodidades en su hogar y el 25.80 % representa al segmento de gestantes que si poseen comodidades en sus hogares.

Tabla 8. Factor características de la vivienda

Dimensión	Indicador	fi	%
Características de la vivienda	Adobe	86	69.40%
	Material noble	38	30.60%
TOTAL		124	100.00%

Fuente: Ficha de análisis documental de Gestantes del C.S las Pirias-Jaén

En la tabla 8, se muestran los resultados respecto a las características de la vivienda como factor socioeconómico de las gestantes atendidas en el Centro de Salud de “Las Pirias”; se evidencia que de las 124 gestantes, el 69.40 % representa a las gestantes habitan en casas de adobe, mientras 30.60 % representa a las gestantes que habitan o viven en casas de material noble.

Tabla 9. Factor Zona de residencia

Dimensión	Indicador	fi	%
Zona de residencia	Urbana	28	22.60%
	Rural	96	77.40%
	TOTAL	124	100.00%

Fuente: Ficha de análisis documental de Gestantes del C.S las Pirias-Jaén

En la tabla 9, se muestran los resultados respecto a la zona de residencia como factor socioeconómico de las gestantes atendidas en el Centro de Salud de “Las Pirias”; se evidencia que, de las 124 gestantes, el 77.40 % representa a las gestantes que habitan en las zonas rurales, y el 22.60 % representa a las gestantes que habitan en zonas urbanas.

Tabla 10. Factor acceso a la salud

Dimensión	Indicador	fi	%
Acceso a la salud	Si	124	100%
	No	0	0%
	TOTAL	124	100%

Fuente: Ficha de análisis documental de Gestantes del C.S las Pirias-Jaén

En la tabla 10, se muestran los resultados respecto al acceso a la salud como factor socioeconómico de las gestantes atendidas en el Centro de Salud de “Las Pirias”; se evidencia que, de las 124 gestantes, el 100 % de las gestantes manifiestan que sí tienen acceso al servicio de salud pública.

Tabla 11. Factor hacinamiento

Dimensión	Indicador	fi	%
Hacinamiento	2 Familias	11	8.90%
	4 Familias	56	45.20%
	6 Familias	41	33.10%
	8 Familias	16	12.90%
	TOTAL	124	100.10%

Fuente: Ficha de análisis documental de Gestantes del C.S las Pirias-Jaén

En la tabla 11, se muestran los resultados respecto al hacinamiento como factor socioeconómico de las gestantes atendidas en el Centro de Salud de “Las Pirias”; se evidencia que, de las 124 gestantes, el 8.90 % de las gestantes manifiestan que habitan en una sola casa dos familias; 45.20 % manifiesta que habitan 4 familias, el 33.10 % manifiesta que habitan 6 familias en un solo hogar y el 12.90 % sostienen que habitan más de 6 familias en un solo hogar.

Tabla 12. Factor Ingresos económicos de la familia 350 soles

Dimensión	Indicador	f i	%
Ingresos económicos de la familia 350 soles	Si	115	93%
	No	9	7%
	TOTAL	124	100%

Fuente: Ficha de análisis documental de Gestantes del C.S las Pirias-Jaén

En la tabla 12, se muestran los resultados respecto al nivel de ingresos económicos de la familia como factor socioeconómico de las gestantes atendidas en el Centro de Salud de “Las Pirias”; se evidencia que, de las 124 gestantes, el 93 % manifiestan que sus ingresos económicos mensuales es superior a 350 soles y el 7 %, sostiene que sus ingresos económicos mensuales son menores a 350 soles.

Tabla 13. Los tipos de infecciones urinarias más prevalentes en las gestantes atendidas en el Centro de Salud "Las Pirias" - Jaén, 2020

Tipos de infecciones urinarias	f i	%
Cistitis	29	24%
Pielonefritis	50	40%
Uretritis	0	0%
Negativo	45	36%

Fuente: Ficha de análisis documental de Gestantes del C.S las Pirias-Jaén

En la tabla 13, se muestran los resultados respecto a los tipos de infecciones urinarias más prevalentes en las gestantes atendidas en el Centro de Salud "Las Pirias" - Jaén, 2020. Se evidencia que, de las 124 gestantes, el 40 % de las gestantes presentó la patología pielonefritis, el 24 % presentó Cistitis y el 36 % de las gestantes dieron negativo.

Relación de factores sociodemográficos y socioeconómicos con las infecciones urinarias en las gestantes atendidas en el Centro de Salud "Las Pirias" - Jaén, 2020

Tabla 14. Relación de los factores sociales con las infecciones urinarias

Factores sociodemográficos		Tipos de infecciones urinarias		
		Cistitis	Pielonefritis	Ninguno
Edad	%	%	%	%
15 - 18 años	10	5	4	2
19 - 34 años	77	16	31	31
35 - 45 años	13	3	3	5
Total	100	24	38	38
Estado civil	%	%	%	%
Casadas	15	4	3	8
Solteras	54	12	34	8
Convivientes	31	8	3	20
Total	100	24	40	36
Nivel de instrucción	%	%	%	%
Primario	60	21	21	19
Secundario	27	0	14	13
Técnico Profesional	9	1	4	4
Superior Universitario	3	2	1	0
Total	100	24	40	36
Edad gestacional	%	%	%	%
Primer trimestre	30	23	5	2
Segundo trimestre	49	0	35	14
Tercer trimestre	21	0	0	21
Total	100	23	40	36

Fuente: Ficha de análisis documental de Gestantes del C.S las Pirias-Jaén

En la tabla 14, se muestran los resultados sobre las infecciones urinarias en las gestantes atendidas en el Centro de Salud "Las Pirias" - Jaén, 2020 según factores sociodemográficos se evidencia que:

El grupo etario con mayor prevalencia son las gestantes entre 19 -34 años de edad con 76.6 %, en ellas se estableció que el tipo de infección patológica más frecuente es la Pielonefritis con 31 %. Los demás grupos etarios 35 – 45 años y 15 – 18 años representan el 13 % y 10 %; la infección patológica más recurrente en estos segmentos es la cistitis con 3 % y en último grupo etario es también la Pielonefritis con el 4 %.

Respecto al Estado civil, las gestantes en condición de estado civil solteras son los casos más recurrentes con el 54 %, en ellas se estableció también que el tipo de infección patológica más frecuente es la Pielonefritis con 34 %. En el caso de las gestantes con estado civil convivientes y casadas representan el 31 % y 15 %; la infección patológica más recurrente en este segmento es también la cistitis con el 8 % y 4 % respectivamente.

Sobre el nivel de instrucción, las gestantes con grado de instrucción de educación primaria representan el mayor porcentaje con el 60 %, también el tipo de infección patológica más frecuente es la cistitis y la Pielonefritis con el 21 %. Respecto a las gestantes con grado de instrucción secundaria, técnico profesional, superior universitario, representa el 27 %, 9 % y 3 %. La infección patológica más recurrente en este segmento es también la Pielonefritis con el 14 %, 4 % y 1 % respectivamente.

Respecto a la Edad gestacional, con mayor prevalencia son las gestantes que se encuentran en el Segundo trimestre gestacional con el 49 %, en este grupo el tipo de infección patológica más frecuente es la Pielonefritis con el 35 %. Respecto a la edad gestacional de primer y tercer trimestre, representa el 30 % y 21 % y la infección patológica más recurrente en el primer segmento es la cistitis con el 23 % y en tercer segmento es la Pielonefritis con 5 %.



Tabla 15. Relación de los factores socioeconómicos con las infecciones urinarias

Factores Socioeconómico	Tipos de infecciones urinarias			
	Cistitis	Pielonefritis	Ninguno	
Instrucción del jefe de familia	%	%	%	%
Primario	60	23	35	2
Secundario	27	0	3	24
Técnico Profesional	9	0	2	7
Superior Universitario	3	0	0	3
Total	100	23	40	36
Comodidades del hogar	%	%	%	%
Si	26	23	1	2
No	74	0	40	35
Total	100	23	40	36
Características de la vivienda	%	%	%	%
Adobe	69	23	40	6
Material noble	31	0	0	31
Total	100	23	40	36
Acceso a la salud	%	%	%	%
Si	100	23	40	36
No	0	0	0	0
Total	100	23	40	36
Ingresos económicos de la familia (≥ 350 soles)	%	%	%	%
Si	93	23	40	29
No	7	0	0	7
Total	100	23	40	36
Hacinamiento	%	%	%	%
2 familias	9	7	0	2
4 familias	45	16	29	0
6 familias	33	0	11	22
8 familias	13	0	0	13
Total	100	23	40	36
Zona de residencia	%	%	%	%
Urbana	23	8	33	36
Rural	77	15	7	0
Total	100	23	40	36

Fuente: Ficha de análisis documental de Gestantes del C.S las Pirias-Jaén

En la tabla 15, se muestran los resultados sobre las infecciones urinarias en las gestantes atendidas en el Centro de Salud "Las Pirias" - Jaén, 2020 según factores socioeconómicos se evidencia que:

Sobre el grado de instrucción del jefe de familia, las gestantes cuya pareja o jefe de familia tiene educación primaria representan el mayor porcentaje con el 60 %, también el tipo de infección patológica más frecuente es la Pielonefritis con el 35% y el 23 la infección patológica de cistitis. Respecto a las gestantes cuya pareja o jefe de familia presenta el grado de instrucción secundaria, técnico profesional o superior universitario, representa el 27 %, 9 % y 3%. La infección patológica más recurrente en estos segmentos es también la Pielonefritis con el 3 % y 2 % respectivamente.

Respecto a las comodidades del hogar, el 74 % de las gestantes mencionó no disponer de comodidades en el hogar. En ese segmento la infección patológica más recurrente es la Pielonefritis con el 40 %. Respecto a las gestantes que sí disponen de comodidades en sus hogares es 26%. En este segmento la infección patológica más recurrente es la cistitis.

Sobre las características de la vivienda, 69 % de las gestantes tiene habita en viviendas construidas con adobe. En ese segmento la infección patológica más recurrente es la Pielonefritis con el 40 % y cistitis 23%. Respecto a las gestantes que habitan en habitaciones construidas de material noble 31 %. Este segmento no presenta infecciones urinarias.

Sobre el Acceso a la salud, el 100 % de las gestantes menciona que tienen acceso a la salud pública. En ese segmento la infección patológica más recurrente es la Pielonefritis con el 40 %.

Respecto a los ingresos económicos de la familia, el 93 % de las gestantes menciona que tienen ingresos superiores a 350. En ese segmento la infección patológica más recurrente es la Pielonefritis con el 40 % y la cistitis 23%.

Respecto al hacinamiento por familia, el 45 % de las gestantes menciona que en su hogar habitan hasta 4 familias. En ese segmento la infección patológica más recurrente es la Pielonefritis con el 29 % y cistitis 16 % . Además, en los hogares donde viven 2 y 6 familias, la tasa porcentual es de 9% y 33% respectivamente. La prevalencia es de 7 % infecciones con patologías de cistitis, 11% presenta infección de Pielonefritis respectivamente, el 13% que representa a las familias donde habitan con 8 familias en sus hogares no presentó ninguna patología.

Respecto a la zona de residencia, el 77 % de las gestantes habitan en zonas rurales. En ese segmento la prevalencia de la infección patológica más recurrente es la cistitis con el 15% y



Pielonefritis con 7%. Las gestantes de zonas urbanas representan el 23%, en este segmento la prevalencia es de 33 % con la infección de Pielonefritis y el 8 % con cistitis.

Tabla 16. Relación entre factores sociales y las infecciones urinarias

Dimensiones	Indicadores	Prueba de independencia Infecciones urinarias	
		Chi Cuadrado X ²	P-Valor <0.05
Factores Sociodemográficos	Edad	3.04 (a)	0.689
	Estado civil	4.44 (a)	0.000
	Nivel de instrucción	0.94 (a)	0.003
	Edad gestacional	6.08 (a)	0.000
Factores Socioeconómico	Instrucción del jefe de familia	0.47 (a)	0.000
	Comodidades del hogar	7.48 (a)	0.000
	Características de la vivienda	8.89 (a)	0.000
	Acceso a la salud	No es constante	
	Ingresos económicos de la familia (≥ 350 soles)	2.10 (a)	0.000
	Hacinamiento	2.57 (a)	0.000
	Zona de residencia	6.55 (a)	0.000

Fuente: Ficha de análisis documental de Gestantes del C.S las Pirias-Jaén

En la tabla 16, se presentan los resultados sobre la comparación entre la dimensión factor sociodemográfico y la variable infecciones urinarias en las gestantes atendidas en el Centro de Salud de “Las Pirias”, provincia de Jaén, 2020. La prueba de Chi cuadrado de Person, se analizó al 95% de confianza, donde se pudo evidenciar que los factores: Estado civil, nivel de instrucción y la edad gestacional presentaron valores menores a ($p < 0.05$), al ser menor indica que hay relación entre factor social antes indicados y la variable infección urinaria. Mientras que el factor sociodemográfico edad presentó un valor de $\chi^2 = 0,689$ donde $p > 0.05$ indica que no hay relación con el factor edad y la variable infecciones urinarias.

Respecto a la dimensión factores socioeconómicos: Instrucción del jefe de familia, comodidades del hogar, características de la vivienda, acceso a la salud, ingresos económicos de la familia, hacinamiento y la zona de residencia presentó un valor de χ^2 fue menor a $p < 0.05$ indica que hay relación entre los factores antes mencionados y la variable infecciones urinarias.

V. DISCUSIÓN

En la investigación realizada en el Distrito “Las Pirias”- Jaén, 2020 se evaluaron un total de 124 gestantes, donde se obtuvo que el 64 % de pacientes presenta infección urinaria, al respecto una investigación similar presentado por Zúñiga et al¹⁶ da cuenta que la manifestación de infección urinaria el 80 % de gestantes diagnosticadas eran positivas, presentándose principalmente durante el segundo trimestre de gestación.

Además, se encontró el rango mayor de las variables sociodemográficas con infección urinaria fue el grupo etario de 19-34 años con (47 %), coincidiendo con las investigaciones internacionales realizadas por Benavidez⁶ quien manifestó en su estudio entre las edades de 20 a 34 años con (67 %), mientras que Parrales¹⁷ en su estudio determinó que de las 90 gestantes con infección urinaria corresponden entre las edades de 25 a 35 años con (60 %), lo cual, también es coincidente. En las investigaciones nacionales realizada por Burgos¹⁸, se determinó que de las 414 gestantes, solo 135 de ellas tenían estas patologías, con 41,5% entre las edades de 18 y 35 años. Así también, Tarrillo¹⁹ en su estudio encontró que de las 50 gestantes entre las edades de 25 – 29 años tenían infección urinaria con (28 %). Las infecciones urinarias son frecuentes en gestantes jóvenes y adultas que tienen mayor predisposición a contraerlas durante la etapa de la gestación, por tal razón es importante brindar a este grupo, orientaciones sobre los cuidados que deben tener, para prevenir las complicaciones que se presentan durante esta etapa.

En el estado civil, la infección urinaria en gestantes solteras con 46 %, coincide con el estudio de Navas¹¹, quien encontró la mayor prevalencia de infecciones urinaria en las gestantes solteras con 54.17 %, mientras que Parrales¹⁷ encontró en su estudio el 30% de gestantes solteras con antecedentes de infección urinaria. Las infecciones urinarias se hacen presentes en gestantes solteras, por lo que, el profesional de obstetricia deberá implementar charlas orientativas en este sentido, para prevenir las infecciones urinarias y no llegar a complicaciones mayores.

Respecto, con el nivel de instrucción de las gestantes se identificó con mayor frecuencia infecciones urinarias en gestantes del nivel primario con 42 %, resultado similar de Gonzalez²⁰ quien encontró en su estudio que gran parte de las gestantes tenían infección del tracto urinario correspondiéndole con un nivel de instrucción primario con 50 %, mientras que Roldan² manifestó, que las gestantes tenían infección del tracto urinario eran del nivel de



educación primaria con 74.1%. La mayoría de los casos como se observa, llegan a presentar estas patologías, son pacientes que no han terminado la primaria, cuestión que es motivo de preocupación y que conduce al pensamiento de que no son conscientes de los peligros que generan estas patologías durante la etapa de gestación, no han llegado a desarrollar los conocimientos necesarios para el cuidado de su embarazo, por lo que hay una tendencia a llevar cuidados de manera equivocada durante dicha etapa.

En cuanto a la edad gestacional se encontró la mayor cantidad de gestantes con infecciones urinarias en el segundo trimestre de gestación con 35 %, resultado similar que obtiene Ullauri²¹, quien manifiesta que la infección urinaria más frecuente fue en el segundo trimestre con 44%, mientras que Pensánte et al²² en su estudio, plantean que las gestantes cursaban el segundo trimestre de gestación con 42,7%. La edad gestacional donde prevalecen las IU, tiende a ser frecuentemente en el segundo trimestre de gestación, considerándose así debido a las modificaciones anatomofuncionales del tracto urinario durante el embarazo, cuestión que las predispone a padecerlas.

En los resultados del nivel socioeconómico de la instrucción del jefe de familia reflejan que en el nivel primario estuvo conformado por el 58 % de la muestra estudiada, resultado similar encontró Villantoy²³ quien determinó que el nivel instrucción del jefe de familia era de educación primaria con 53.7%. Con estos valores se evidencia la responsabilidad de que el profesional de obstetricia ofrezca orientación sobre los cuidados que deben de seguir las gestantes durante el desarrollo de sus actividades diarias.

En los resultados se puede evidenciar que las gestantes en estudio no tenían las comodidades del hogar en un elevado porcentaje de 24 %, coincidiendo con resultados similares de Pilapanta et al²⁴ encontraron que también las gestantes no tenían las comodidades del hogar en un 62 %. Los datos obtenidos confirman que en sus viviendas no existen las condiciones adecuadas para llevar una gestación libre de riesgos, así como, la importancia de recibir charlas de educación sanitaria para el cuidado personal, aspecto que ayudaría a mitigar el desarrollo de tener infección urinaria.

A las características de las viviendas se encontró una frecuencia de 86 gestantes que prefirieron vivir en casas de adobe con 53 %, resultado similar al estudio de Palomino²⁵ quien encontró que las 91 gestantes se encontraban viviendo con el tipo de construcción de adobe con 95.8 %. Estos resultados indican que la mayoría no tienen el acceso a servicios básicos de



agua potable, el sistema de eliminación de excretas, luz eléctrica y faltan las condiciones idóneas para su higiene íntima, lo cual, son factores que contribuyen en contraer la patología.

En los resultados se demostró que las 124 gestantes tenían acceso a la salud el 100%, aspecto muy similar a lo planteado por Calderón²⁶, encontró que las gestantes analizadas por él, también contaban en su mayoría con el acceso a la salud y hospitalizaciones con el 100%. Estos datos son alentadores, desde el punto de vista de conocer que la mayoría ya tiene su identificación al acceso a la salud y en caso de hospitalizaciones médicas, para realizarse análisis gratuitos, tener la orientación de los profesionales médicos y de laboratorio, lo cual contribuye a prevenir la infección urinaria.

Con los datos del ingreso económico de la familia, estos están por encima de los 350 soles representando un 63 %. Resultado similar obtuvo Roldan², quien encontró que el factor económico es igual a 750 soles. Esto significa que la gran mayoría de las familias no cuentan con los recursos económicos necesarios para tener una vida saludable; al percibir un ingreso precario, que no les permite apoyar o contribuir con determinados hábitos de higiene, al no poder destinar parte de los ingresos económicos a la mejora de sus condiciones de vida y de sus viviendas, para así disminuir la posibilidad de tener estas patologías.

Se derivó un alto porcentaje de hacinamiento en las viviendas de las gestantes, pues entre 4 y 6 conviven por familia con 45 % y 11 %, respectivamente, resultado similar al reportado por Julca¹⁴, determinó en su estudio las gestantes que mayormente desarrollaron infecciones urinarias, fueron aquellas donde el hacinamiento en el hogar era mayor, con un 62.2 %, lo que conlleva al incremento respecto a la exposición de bacterias uropatógenas y de vagina que acceden al tracto urinario bajo.

Al analizar la zona de residencia, la gran mayoría de las gestantes viven en zonas rurales (22 %). Estos resultados coinciden con los reportados por Julca¹⁴, quien identificó una frecuencia de 74 gestantes que conviven en zona rural de residencia con el 66.1%. Se consideró entonces que las gestantes de la zona rural, tienden a tener mayores problemas nutricionales, debido a los patrones culturales relacionados con la alimentación, mismos que persisten a la influencia del desarrollo y los avances globales de la sociedad y de la accesibilidad a nuevos modelos alimentarios y nuevos estilos de vida. El consumo en la zona rural fundamentalmente está relacionado con carbohidratos, descuidando la ingesta de proteínas, vitaminas y oligoelementos tan necesarios como el hierro, el zinc, etc., que constituyen la fuente de crecimiento para el feto.



Los resultados de las formas clínicas con los tipos de infecciones urinarias, se identificó el 40 % de las gestantes tuvieron pielonefritis, resultado similar de Palacios et al²⁷ en su estudio determinó que las gestantes tenían pielonefritis con un 37.1 % de presentación. Durante la etapa de la gestación se produce una serie de modificaciones anatómicas y funcionales, lo cual, representa un riesgo en el organismo, por lo que, se necesita de una adaptación y mayor demanda metabólica interpuesta por el feto que la futura madre tendrá que cubrir.

Respecto a los factores sociodemográficos y el tipo de infección urinaria patológica más frecuente fue la Pielonefritis con mayor incidencia en las gestantes de 19 -34 años con 47 %, entre ellas en condición de estado civil solteras 46 %, grado de instrucción de educación primaria 42 %, gestantes que se encuentran en el segundo trimestre gestacional 35 %, en estos factores se estableció la infección. Así también, respecto a los factores socioeconómicos y el tipo de infección urinaria patológica más frecuente fue la Pielonefritis con mayor recurrencia en las gestantes cuyo jefe de familia tiene educación primaria 58 %; comodidades en el hogar el 40 %, viviendas construidas con adobe 63 %. Acceso a la salud pública 100 %, ingresos superiores a 350 soles. Gestantes que habitan hasta 4 familias por hogar 45 %; pacientes de zonas rurales el 22 %.

Además se analizó los datos de asociación entre los factores sociodemográficos y las infecciones urinarias se determinó que el estado civil, el nivel de instrucción, la edad gestacional, también los factores socioeconómico e infección urinaria, fueron comprobadas mediante la prueba de Chi Cuadrado de Pearson con el que se adquirió un valor calculado ($p < 0.05$), demostrándose que hay relación entre ellas, a comparación de la edad que fue calculada con un valor de la $X^2 = 0,689$ es ($p > 0.05$), lo cual, no tiene relación entre estas. Resultado similar encontró Ato²⁸ en su estudio, mostró que el estado civil y el nivel de instrucción como factores sociales sí están relacionados estadísticamente a la infección del tracto urinario en gestantes ($p < 0.05$), a diferencia de la edad que no está relacionado a la infección del tracto urinario ($p > 0.05$).



VI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

6.1. Conclusiones

- Durante el año 2020, la prevalencia de infecciones urinarias en las gestantes atendidas en el Centro de Salud “Las Pirias”, de la provincia de Jaén fue de 64 %.
- Los factores sociodemográficos más prevalentes relacionadas a las gestantes atendidas en el Centro de Salud “Las Pirias”, durante el año 2020, fueron: Grupo etario, de 19 a 34 años 47 %. Estado civil: Solteras, 46 %. Grado de instrucción: Primaria, 42 %. Edad gestacional: Segundo trimestre de gestación 35 %. Jefe de familia, grado de instrucción primaria, 58 %. Características de la vivienda, adobe 63 %; Ingresos económicos mayor a S/ 350.00 soles. Hacinamiento con más de una familia en casa 56 % y el factor zona residencia, rural con 22 %
- Las infecciones con mayor prevalencia que presentaron las gestantes atendidas en el Centro de Salud “Las Pirias” – Jaén, durante el año 2020 fueron: Pielonefritis 40% y cistitis 24%.
- Se concluye que existe relación estadística según la prueba de Chi Cuadrado de Pearson entre la variable infecciones urinarias y los factores sociodemográficos: (estado civil, nivel de instrucción, período gestacional) y los factores socioeconómicos con un (p valor < 0.05). Asimismo, se determinó que no existe relación estadística, (p valor = 0,689) donde (p>0.05) entre la variable infecciones urinarias y el factor sociodemográfico de edad. Además, la infección más prevalente es la pielonefritis.



6.2.Recomendaciones

El presente estudio tiene una significancia clínica de mayor importancia que ayudará para las siguientes futuras investigaciones, relacionadas con los factores sociales asociados a las infecciones urinarias en gestantes, por eso se dio el motivo de sugerir:

- Llevar un control adecuado de la evolución de las pacientes en las historias clínicas permitiendo así, poder identificar de manera oportuna los factores de riesgos asociados a las infecciones urinarias impidiendo el progreso de otras alteraciones.
- Promover la elaboración de esta investigación similar, en el mismo centro de salud y en otras de áreas como urbanas y rurales cercanas a ella, así mismo, llegar a tener una mayor información sobre la realidad que se presenta a nivel del distrito, provincia y del país
- Implementar el examen de urocultivo en orina para realizar la prueba que se requiere para el diagnóstico oportuno de las infecciones urinarias y no recurrir a Disa.



VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Rivera G, Quispe L. Determinantes de riesgo asociados a infección del tracto urinario en adolescentes, Hospital Ernesto Germán Guzmán Gonzáles – Oxapampa, 2018. [Tesis para Optar el Título Profesional de Obstetra] [Internet]. Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión Facultad de Ciencias de la Salud Escuela de Formación Profesional de Obstetricia; 2021. Disponible en: http://repositorio.undac.edu.pe/bitstream/undac/2155/1/T026_44115340_T.pdf
2. Roldan A. Factores socioeconómicos y culturales en gestantes con infecciones del tracto urinario puesto de salud 3 de Octubre, Nuevo Chimbote. 2015.[Tesis para Optar el Grado Académico de Maestra en Salud Pública] [Internet]. Universidad Católica Los Ángeles, Facultad de Ciencias de la Salud, Escuela Profesional de Enfermería, Maestría en Salud Pública; 2016. Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/422>
3. Aguilar K. Infección del tracto urinario en gestantes del tercer trimestre con complicaciones en el embarazo y el recién nacido atendidas en el Hospital Carlos Lanfranco la Hoz de Puente Piedra, 2018.[Tesis para Optar Título Profesional en Licenciada en Obstetricia] [Internet]. Universidad San Martín de Porres; 2018. Disponible en: https://repositorio.usmp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12727/6087/Aguilar_BKM.pdf?sequence=1&isAllowed=y
4. Villanueva J. Nivel De Conocimiento Y Practicas De Autocuidado Sobre Las Infecciones De Vías Urinarias En Gestantes Adolescentes Que Acuden a La Consulta Externa En El Centro De Salud Materno Infantil Tahuantinsuyo Bajo 2016.[Tesis para Optar el Título Profesional de Obstetra] [Internet]. Universidad de Huánuco; 2018. Disponible en: http://repositorio.udh.edu.pe/bitstream/handle/123456789/984/VILLANUEVA_AGUERO_Jhemily_Elsy.pdf?sequence=1&isAllowed=y
5. Viquez M, Chacón C, Rivera S. Infecciones del tracto urinario en mujeres embarazadas. Rev Medica Sinerg [Internet]. 2020;5(5):e482. Disponible en: <https://revistamedicasinergia.com/index.php/rms/article/view/482/842>

6. Benavidez N. Factores de riesgo asociados a la aparición de Infección de vías urinarias en mujeres embarazadas del sector número 1 y 2 del Hospital primario Dr. Uriel Morales Arguello del municipio de San Juan de Limay en el periodo comprendido de enero 2018 a enero 2019.[Tesis para Optar el Título Profesional de Licenciatura en Enfermería con mención en Salud Pública] [Internet]. Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Managua, Facultad Regional Autónoma de Nicaragua; 2020. Disponible en: <https://core.ac.uk/reader/344735737>
7. Vasquez N, Reyes M, Medrano A, Choc M, Quinto A. Estudio descriptivo transversal sobre las principales características clínicas y microbiológicas de bacteriuria asintomática en pacientes gestantes en el primer y segundo trimestre del embarazo que asisten a control prenatal en los Centros de Atención Permanente de la Región Chortí, durante julio de 2013 a febrero de 2014. [Tesis para Optar el Título Profesional de Médica y Cirujana] [Internet]. Universidad de San Carlos de Guatemala, Centro Universitario de Oriente Médico y Cirujano; 2014. Disponible en: <https://core.ac.uk/download/pdf/80749084.pdf>
8. Orellana M, Ortega D, Rivas Z. Infecciones de Vías Urinarias y su Relación con Factores Socioculturales en mujeres gestantes que consultan en la Unidad Comunitaria de Salud Familiar Intermedia Cara Sucia Municipio de San Francisco Menendez, Ahuachapan, en el periodo de Octubre a Diciembre de 2017. [Tesis para Optar el Título Profesional de Licenciatura en Salud Materno Infantil] [Internet]. Universidad de El Salvador, Facultad de Medicina Escuela de Tecnología Médica Licenciatura en Salud Materno Infantil; 2019. Disponible en: <https://core.ac.uk/reader/231725898>
9. Escobar K, Garcia C, Henriquez H. Factores de riesgo epidemiológicos y socio-culturales que influyen en la adquisición de IVU en mujeres embarazadas de control prenatal de 15-45 años de edad de UCSF El paraíso, Victoria, Cabañas de Marzo a Julio 2015.[Tesis para Optar el Título Profesional de Doctor en Medicina] [Internet]. Universidad de El Salvador, Facultad de Medicina, Doctorado en Medicina; 2015. Disponible en: [https://ri.ues.edu.sv/id/eprint/15693/1/Factores de riesgo epidemiológicos y socioculturales que influyen en la adquisición de IVU en mujeres embarazadas de control prenatal de 15-45 años en UCSF el Paraíso%2C Chalatenango%2C UCSF Tonacatepeque%2C SS y UC](https://ri.ues.edu.sv/id/eprint/15693/1/Factores%20de%20riesgo%20epidemiol%C3%B3gicos%20y%20socioculturales%20que%20influyen%20en%20la%20adquisici%C3%B3n%20de%20IVU%20en%20mujeres%20embarazadas%20de%20control%20prenatal%20de%2015-45%20a%C3%B1os%20en%20UCSF%20el%20Para%C3%ADso%20Chalatenango%20UCSF%20Tonacatepeque%20SS%20y%20UC)
10. Gómez M, Siguenza N. Factores sociales y culturales que influyen en la asistencia de

- la mujer embarazada a los controles prenatales en la unidad comunitaria de salud familiar intermedia Soyapango, Febrero a Julio 2017.[Tesis para Optar el Grado de Maestro en Salud Pública] [Internet]. Universidad de El Salvador, Facultad de Medicina, Maestría en Salud Pública; 2017. Disponible en: <https://docs.bvsalud.org/biblioref/2021/02/1146783/227.pdf>
11. Navas J. Factores de riesgo de afecciones de vías urinarias en las embarazadas en el Hospital Alfredo Noboa Montenegro Junio - Noviembre del año 2016.[Tesis para Optar el Título de Médico Cirujano] [Internet]. Universidad Regional Autónoma de los Andes, Facultad de Ciencias Médicas; 2017. Disponible en: <https://dspace.uniandes.edu.ec/bitstream/123456789/6460/1/PIUAMED056-2017.pdf>
 12. Pérez M. Factores Predisponentes de Infección de Vías Urinarias en Gestantes Atendidas en el Hospital Rural de Nueva Cajamarca, Julio -Setiembre, 2018.[Tesis para Optar el Título de Segunda Especialidad en: Emergencias y Alto Riesgo Obstétrico] [Internet]. Universidad San Martín de Porres, Facultad de Obstetricia y Enfermería Unidad de Posgrado; 2020. Disponible en: https://repositorio.usmp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12727/6847/Pérez_NMC.pdf?sequence=1&isAllowed=y
 13. Gutiérrez A. Medición en epidemiología: prevalencia, incidencia, riesgo, medidas de impacto. Rev Alerg México [Internet]. 2017;64(1):109-20. Disponible en: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2448-91902017000100109&lng=es&nrm=iso&tlng=es%0Ahttp://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S2448-91902017000100109&lng=es&nrm=iso&tlng=es
 14. Julca C. Factores Sociales Asociados a Infecciones del Tracto Urinario en Gestantes Atendidas en el Hospital Regional Docente - Cajamarca, 2017.[Tesis para Optar Título Profesional de Obstetra] [Internet]. Universidad Nacional de Cajamarca, Facultad de Ciencias de la Salud. Escuela Académico Profesional de Obstetricia; 2018. Disponible en: [https://repositorio.unc.edu.pe/bitstream/handle/UNC/1790/TESIS_FACTORES SOCIALES ASOCIADOS A INFECCIONES DEL TRACTO URINARIO EN GESTANTES ATENDIDAS EN EL .pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.unc.edu.pe/bitstream/handle/UNC/1790/TESIS_FACTORES_SOCIALES_ASOCIADOS_A_INFECCIONES_DEL_TRACTO_URINARIO_EN_GESTANTES_ATENDIDAS_EN_EL.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
 15. Rodríguez A, Pérez O. Métodos científicos de indagación y de construcción del conocimiento. Rev Esc Adm Negocios [Internet]. 2017;82:1-26. Disponible en:

<https://www.redalyc.org/pdf/206/20652069006.pdf>

16. Zúñiga L, López K, Hernández Á, Loyola A, Terán Y. Prevalencia de infecciones de vías urinarias en el embarazo y factores asociados en mujeres atendidas en un centro de salud de San Luis Potosí, México. *Investig Cienc* [Internet]. 2019;27(77):pp.47-55. Disponible en: <https://www.redalyc.org/jatsRepo/674/67459697006/html/index.html>
17. Parrales V, Peñaloza M. Factores Asociados a Infecciones en las Vías Urinarias en Gestantes Atendidas en el Área de Hospitalización Ginecológica en un Hospital de Especialidades en la Ciudad de Guayaquil.[Tesis para Optar el Título de Licenciadas en Enfermería] [Internet]. Universidad Católica de Santiago de Guayaquil, Facultad de Ciencias Médicas Carrera de Enfermería; 2019. Disponible en: <http://repositorio.ucsg.edu.ec/bitstream/3317/13282/1/T-UCSG-PRE-MED-ENF-561.pdf>
18. Burgos R. Factores sociales asociados a infección del tracto urinario en gestantes atendidas en el Hospital Tomas Lafora . Guadalupe . Enero a Diciembre del 2015.[Tesis para Optar Título de Segunda Especialidad: Emergencias Obstétricas] [Internet]. Universidad César Vallejo; 2016. Disponible en: https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/20659/Burgos_RRA.pdf?sequence=1&isAllowed=y
19. Tarrillo M. Factores Condicionantes de las Infecciones del Tracto Urinario en Gestantes. Puesto de Salud Micaela Bastidas - Cajamarca 2020.[Tesis para Optar Título Profesional de Obstetra] [Internet]. Universidad Nacional de Cajamarca, Facultad de Ciencias de la Salud, Escuela Académico Profesional de Obstetricia; 2020. Disponible en: https://repositorio.unc.edu.pe/bitstream/handle/UNC/4258/TESIS_FINAL_1%281%29.pdf?sequence=1&isAllowed=y
20. Gonzales M. Factores Biológicos y Sociales Asociados a la Pielonefritis durante el transcurso del embarazo. Centro de Salud Viru. La Libertad. 2010 - 2014.[Tesis para Optar Título Profesional de Obstetriz] [Internet]. Universidad Privada Antenor Orrego. Facultad de Ciencias de la Salud; 2015. Disponible en: https://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/20.500.12759/1701/1/RE_OBSTETRICIA_PIELONEFRITIS-EMBARAZO-FACTORES_TESIS.pdf
21. Ullauri C. Factores de Riesgos Asociados a Infección de Vías Urinarias Recurrentes en



- Mujeres Embarazadas.[Tesis para Optar el Título de Médico] [Internet]. Universidad de Guayaquil. Facultad de Ciencias Médicas; 2018. Disponible en: http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/31170/1/CD_2672-ULLAURI_URGILES%2C_CARMEN_CECILIA.pdf
22. Pesántez C, Pimienta S. Prevalencia De Infecciones Del Tracto Urinario Y Factores Asociados En Embarazadas Atendidas En El Centro De Salud “ Virgen Del Milagro” 2018.[Tesis para Optar el Título de Médico] [Internet]. Universidad de Cuenca. Facultad de Ciencias Médicas; 2020. Disponible en: https://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/34287/1/Proyecto_de_Investigación.pdf
 23. Villantoy L. Prevalencia De Infeccion Del Tracto Urinario en Gestantes del Distrito de Huanta, 2016.[Tesis para Optar el Título de Especialista en: Emergencias y Alto Riesgo Obstétrico] [Internet]. Universidad Nacional de Huancavelica. Facultad de Ciencias de la Salud; 2017. Disponible en: https://repositorio.unh.edu.pe/bitstream/handle/UNH/1708/TESIS_VILLANTOY_SANCHEZ.pdf?sequence=1&isAllowed=y
 24. Pilapanta E. Infecciones de vías urinarias en embarazadas atendidas en el Hospital Docente Ambato durante el periodo Junio - Diciembre del 2014.[Tesis previa a la Optención del Título de Médico Cirujano] [Internet]. Universidad Regional Autónoma de los Andes, “UNIANDES”; 2015. Disponible en: <https://dspace.uniandes.edu.ec/bitstream/123456789/1023/1/TUAMED072-2015.pdf>
 25. Palomino J. Caracterización de la Infección del Tracto Urinario en Gestantes atendidas en el Centro de Salud Kishuara, Andahuaylas 2019.[Tesis para Optar el Título de Especialista en: Emergencia y Alto Riesgo Obstétrico] [Internet]. Universidad Nacional de Huancavelica. Facultad de Ciencias de la Salud; 2020. Disponible en: https://repositorio.unh.edu.pe/bitstream/handle/UNH/3560/TESIS-SEG-ESP-OBSTETRICIA-2020_PALOMINO_CASTAÑEDA.pdf?sequence=1&isAllowed=y
 26. Calderón T. Características Epidemiológicas de las Gestantes con Infección del Tracto Urinario atendidas en el Centro de Salud San Juan Bautista, Huamanga 2020.[Tesis para Optar el Título de Especialista en: Emergencias y Alto Riesgo Obstétrico] [Internet]. Universidad Nacional de Huancavelica; 2021. Disponible en: <https://repositorio.unh.edu.pe/bitstream/handle/UNH/3710/TESIS-SEG-ESP->

OBSTETRICIA-2021-CALDERON PILCO.pdf?sequence=1&isAllowed=y

27. Palacios J, Pardo V. Caracterización de la infección de vías urinarias en gestantes que acuden a hospital regional II-2, Jamo Tumbes 2013-2015.[Tesis para Optar el Título de Licenciado en Obstetricia]. Universidad Nacional de Tumbes. Facultad de Ciencias de la Salud; 2016.
28. Ato I. Prevalencia de infecciones urinarias durante el último trimestre en gestantes. Centro Salud Nuevo Sullana, julio - diciembre 2017.[Tesis para obtener Título de Licenciada en Tecnología Médica con especialidad de Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica] [Internet]. Universidad San Pedro, Facultad Ciencias de la Salud Escuela Profesional de Tecnología Médica Especialidad en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica; 2018. Disponible en: <http://repositorio.usanpedro.edu.pe/handle/USANPEDRO/12068>
29. Hernández S. Metodología de la investigación 5ta Edición (5ta ed.). [Internet]..2018. <https://doi.org/-> ISBN 978-92-75-32913-9.



DEDICATORIA

Dedico esta tesis primeramente a Dios, por permitirme tener vida, salud, sabiduría y fuerzas para enfocarme realizar este proyecto.

A mis padres, Lucidoro Huaman Quiróz y Orfelinda Urrutia Flores, por brindarme su amor, apoyo incondicional, comprensión, paciencia y educación durante esta larga y hermosa carrera, Tecnología Médica.

A mis hermanos, Gabriel, Leydi y Diana, por su ejemplo, quienes me enseñaron que con el trabajo y perseverancia se encuentra el éxito profesional.

Danny Robinson Huaman Urrutia.



DEDICATORIA

Dedico esta tesis primeramente a Dios, por haberme acompañado, guiado a lo largo de mi carrera y haberme dado salud, ser el manantial de vida y darme lo necesario para seguir adelante día a día para lograr mis objetivos, además de su infinita bondad y amor.

A mis padres, ya que sin ellos no hubiera logrado una meta más en mi vida profesional, por darme fuerzas motivándome a seguir adelante, brindarme su amor, apoyo incondicional, comprensión.

Yeily Diaz Correa.



AGRADECIMIENTO

Primeramente, a Dios, por permitirnos finalizar nuestra carrera profesional, guiándonos e iluminándonos, dándonos salud, durante este largo camino, e igual manera brindándonos fortaleza de seguir y poder cumplir nuestras metas, enseñándonos que si confiamos en Él todo es posible.

A la Universidad Nacional de Jaén y a todos nuestros maestros, que nos han apoyado y guiado por el camino del conocimiento de la carrera Tecnología Médica.

A cada una de nuestras familias por su sacrificio y solidaridad durante nuestra carrera Universitaria; hermanos y principalmente a nuestros padres que nos han brindado su apoyo incondicional y moral, emocional y económico durante todos estos años de forma comprensiva.

A nuestros asesores de tesis por estar siempre guiándonos y acompañándonos durante la investigación comprensiva y pacientemente.

A nuestro compañero de tesis por su amistad y apoyo a lo largo de la carrera y durante la elaboración de esta investigación.

Al personal de Laboratorio Clínico, como también de Obstetricia y a la Gerente del Centro de Salud “Las Pirias”, por brindarnos el documentario y concediéndonos el permiso para elaborar nuestra investigación.

Danny Huaman Urrutia, Yeily Diaz Correa



ANEXOS

Anexo 1. Operacionalización de variables

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DIMENSIÓN	INDICADOR	FUENTE DE VERIFICACIÓN
Factores Sociales	Es el conjunto de elementos sociales que afectan a los seres humanos, que condicionan a determinada situación, lo cual es nombrado como factor social de acuerdo al lugar y en el espacio en el que se encuentra.	Edad	15-18 años	Libro de registro de gestantes
			19-34 años	
			35-45 años	
		Estado civil	Casadas	
			Solteras	
			Convivientes	
		Nivel de instrucción	Primario	
			Secundario	
			Técnico Profesional	
			Superior Universitario	
		Edad gestacional	Primer trimestre	
			Segundo trimestre	
			Tercer trimestre	
		Nivel socioeconómico	Instrucción del jefe de familia	
			Comodidades del hogar	
			Características de la vivienda	
			Acceso a la salud en caso de hospitalización	
Ingresos económicos de la familia				
Zona de residencia	Hacinamiento			
	Urbana			
Urocultivo en orina	Rural			
	Positivo			
Infecciones urinarias	Es la presencia de gérmenes patógenos por infección de la vejiga o el riñón.	Tipos de infecciones	Negativo	
			Cistitis	
		Pielonefritis		
		Uretritis		

Anexo 2. Libro de registro de datos

REGISTRO BATERIA DE GESTANTE

AÑO 2020

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	EDAD	HCL	PROCEDEN	EDAD GEST	BATERIA DE GEST		ANÁLISIS			
						1er. 2da	3er. 4da	HB	HTO	GS	PH
04 01 20		25	09-18	Wander				HB: 33 HTO: 33 GS: (-) PH: (-)	C: Amelito A: 18 g/dl R: 1005 D: 1005 PH: 7.4	BLOQ: CE: 8-10XC L: 6-8XC H: 0-2XC OTROS: 9-12XC	PROTEINAS HPOB (-)
04 01 20		23	20-29S	Reina				HB: 35 HTO: 35 GS: (-) PH: (-)	C: Amelito A: 18 g/dl R: 1005 D: 1005 PH: 7.4	BLOQ: CE: 8-10XC L: 5-6XC H: 0-1XC OTROS:	PROTEINAS HPOB (-)
04 01 20		22	16	Yolanda				HB: 32 HTO: 32 GS: (-) PH: (-)	C: Amelito A: 18 g/dl R: 1025 D: 1025 PH: 7.4	BLOQ: CE: 8-10XC L: 3-4XC H: 1-3XC OTROS: 10-12	PROTEINAS (-)
08 01 20		40		Sara Leyda				HB: 31 HTO: 31 GS: (-) PH: 5.4	C: Amelito A: 18 g/dl R: 1020 D: 1020 PH: 5.4	BLOQ: CE: 8-10XC L: 2-4XC H: 3-4XC OTROS:	PROTEINAS (-)
14 1 10		33	3/14	Martha				HB: 44 HTO: 44 GS: (-) PH: (-)	C: Amelito A: 18 g/dl R: 1005 D: 1005 PH: 7.4	BLOQ: CE: 8-10XC L: 2-4XC H: 0-1XC OTROS:	PROTEINAS (-)

H. Juyón



H. Juyón

Anexo 3. Ficha de análisis documental

TÍTULO: “Factores Sociales Asociados a Infecciones Urinarias en Gestantes Atendidas en el Centro de Salud “Las Pirias” – Jaén, 2020”.

INSTRUCCIONES: El llenado de los datos estuvo en base del registro de las gestantes del Centro de Salud “Las Pirias”, correspondiente al año 2020, lo cual debe ser correctamente llenado, no se permite cambiar datos o modificar.

RECOLECCIÓN DE DATOS									
N°	EDAD	ESTADO CIVIL	NIVEL DE INSTRUCCIÓN	EDAD GESTACIONAL	NIVEL SOCIOECONÓMICO	ZONA DE RESIDENCIA	PREVALENCIA DE INFECCIONES URINARIAS		
							EXAMEN MICROSCÓPICO	UROCULTIVO EN ORINA	TIPOS DE INFECCIONES
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
...									
124									


 The image shows a handwritten signature on the left and a circular stamp on the right. The stamp contains the text "D. Flomán" and a date "11/05/2020".

Recopilación de Datos



GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
DIRECCIÓN SUB REGIONAL DE SALUD I JAÉN
LABORATORIO



Paciente: _____ Edad: _____
 Procedencia/Sector: _____ Historia Clínica: _____
 Servicio: _____ SIS: _____ OTROS: _____
 Solicita: _____ Fecha: _____ DNI Pcte: _____
 Teléfono: _____

HEMATOLOGÍA

HEMOGRAMA		
Hemafías	_____ mm ³	Hemoglobina <input type="checkbox"/>
Plaquetas	_____ mm ³	Hematocrito <input type="checkbox"/>
Leucocitos	_____ mm ³	VSG <input type="checkbox"/>
Abastoados	_____ %	T° Sangría <input type="checkbox"/>
Segmentados	_____ %	T° Coagulac. <input type="checkbox"/>
Eosinófilos	_____ %	T° Protrombina <input type="checkbox"/>
Basófilos	_____ %	TPTa <input type="checkbox"/>
Linfocitos	_____ %	Test de Coombs <input type="checkbox"/>
Monocitos	_____ %	Grupo Sanguíneo <input type="checkbox"/>
Observaciones	_____	Reticulocitos <input type="checkbox"/>

BIOQUÍMICA

Glucosa <input type="checkbox"/>	_____ mg/dL	Ácido Úrico <input type="checkbox"/>	_____ mg/dL
Urea <input type="checkbox"/>	_____ mg/dL	Calcio <input type="checkbox"/>	_____ mg/dL
Creatinina <input type="checkbox"/>	_____ mg/dL	Fosfatasa Ac. <input type="checkbox"/>	_____ U/L
Bilirrubinas <input type="checkbox"/>		Coolesterol Tot. <input type="checkbox"/>	_____ U/L
B. Directa _____	_____ mg/dL	HDL <input type="checkbox"/>	_____ mg/dL
B. Indirecta _____	_____ mg/dL	LDL <input type="checkbox"/>	_____ mg/dL
Proteínas <input type="checkbox"/>		Triglicéridos <input type="checkbox"/>	_____ mg/dL
Albumina _____	_____ mg/dL	Amlasas <input type="checkbox"/>	_____ mg/dL
Globulina _____	_____ mg/dL	Proteínas 24h <input type="checkbox"/>	_____ mg/dL
Transaminasas <input type="checkbox"/>		Observaciones _____	
GOT _____	_____ U/L	_____	
TGP _____	_____ U/L	_____	
Fosfatasa Alcal. <input type="checkbox"/>	_____ U/L	_____	

Figura 1. Formato de Laboratorio





Recopilación de Datos

<p>INMUNOSEROLOGÍA</p> <p>Lues - RPR <input type="checkbox"/> _____</p> <p>HIV - Elisa <input type="checkbox"/> _____</p> <p>Antig. - Superficie <input type="checkbox"/> _____</p> <p>HCV (Hepat. C) <input type="checkbox"/> _____</p> <p>Widal (Aglutinaciones) <input type="checkbox"/></p> <ul style="list-style-type: none"> - Tífico "O" _____ - Tífico "H" _____ - Paratífico "A" _____ - Paratífico "B" _____ - Brucellas Ab _____ <p>Rosa de Bengala <input type="checkbox"/> _____</p> <p>Proteína "C" React. <input type="checkbox"/> _____</p> <p>Fact. Reumatoide <input type="checkbox"/> _____</p> <p>Antistreptolis. "O" <input type="checkbox"/> _____</p> <p>HIV - Prueba Ráp. <input type="checkbox"/> _____</p> <p>Test de Embarazo <input type="checkbox"/> _____</p> <p>Dosaje HCG <input type="checkbox"/> _____</p>	<p>MICROBIOLOGÍA</p> <p>CULTIVOS <input type="checkbox"/> Muestra _____</p> <p>BACTERIA AISLADA _____</p> <p>RECuento COLONIAS _____</p> <p>COLORACIÓN GRAM _____</p> <p>ANTIBIOGRAMA</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Sensible</th> <th style="text-align: left;">M. Sensible</th> <th style="text-align: left;">Resistente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>_____</td><td>_____</td><td>_____</td></tr> <tr><td>_____</td><td>_____</td><td>_____</td></tr> <tr><td>_____</td><td>_____</td><td>_____</td></tr> <tr><td>_____</td><td>_____</td><td>_____</td></tr> </tbody> </table> <p>Secreciones: <input type="checkbox"/> _____</p> <p>Leucocitos _____</p> <p>Gram _____</p> <p>Trich. Vaginalis _____</p> <p>Cél. Guías _____</p> <p>KOH 10% _____</p> <p>Pseudohifas _____</p> <p>Frotis Bartonella <input type="checkbox"/> _____</p> <p>Baciloscopia <input type="checkbox"/> _____</p> <p>1° M _____ 2° M _____</p>	Sensible	M. Sensible	Resistente	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Sensible	M. Sensible	Resistente														
_____	_____	_____														
_____	_____	_____														
_____	_____	_____														
_____	_____	_____														
<p>URIANÁLISIS (Orina)</p> <p>Ác. Sulfosalicílico <input type="checkbox"/> _____</p> <p>Orina Completa <input type="checkbox"/> Sedimento <input type="checkbox"/></p> <p>Gram s/c _____</p> <p>Color _____</p> <p>Aspecto _____</p> <p>Reacción (pH) _____</p> <p>Densidad _____ Proteínas _____</p> <p>C. cetónicos _____ Glucosa _____</p> <p>Bilirrubina _____ Ác. Ascórb. _____</p> <p>Urobilina _____ Nitritos _____</p> <p>Leucocitos _____ Sangre _____</p> <p>SEDIMENTO URINARIO (400 X)</p> <p>Cél. Epiteliales _____</p> <p>Leucocitos _____</p> <p>Hematies _____</p> <p>Cristales _____</p> <p>Cilindros _____</p> <p>Pirocitos _____</p> <p>Otros _____</p>	<p>PARASITOLOGÍA</p> <p>Gota Gruesa <input type="checkbox"/> _____</p> <p>Leishmania <input type="checkbox"/> _____</p> <p>Heces Directo <input type="checkbox"/> _____</p> <p>1° Muestra () _____</p> <p>2° Muestra () _____</p> <p>3° Muestra () _____</p> <p>Test de Graham <input type="checkbox"/> _____</p> <p>Reacción inflamatoria <input type="checkbox"/></p> <p>Color _____ pH _____</p> <p>Consistencia _____</p> <p>Leucocitos _____</p> <p>PMN _____ MN _____</p> <p>Hematies _____</p> <p>Otros _____</p> <p>Benedict <input type="checkbox"/> _____</p> <p>Thevenon <input type="checkbox"/> _____</p>															

H. J. J. J.

[Signature]

[Signature] *[Signature]*

Recopilación de Datos

PERÚ Ministerio de Salud Seguro Integral de Salud												
FORMATO UNICO DE ATENCIÓN - FUA												
NÚMERO DE FORMATO						INSTITUCIÓN EDUCATIVA			CÓDIGO			
160 20 N° 0721511						INIC.	PRIM.	GRADO	SECCIÓN	TURNO		
DE LA INSTITUCIÓN PRESTADORA DE SERVICIOS DE SALUD												
CÓDIGO RENAES DE LA IPRESS						NOMBRE DE LA IPRESS QUE REALIZA LA ATENCIÓN						
PERSONAL QUE ATIENDE				LUGAR DE ATENCIÓN		ATENCIÓN		REFERENCIA REALIZADA POR				
DE LA IPRESS	N° DOCUMENTO DE IDENTIDAD	CÓDIGO DE LA OFERTA FLEXIBLE		INTRAMURAL	AMBULATORIA	CÓD. RENAES		NOMBRE DE LA IPRESS U OFERTA FLEXIBLE	N° HOJA DE REFERENCIA			
ITINERANTE				EXTRAMURAL	REFERENCIA							
OFERTA FLEXIBLE					EMERGENCIA							
DEL ASEGURADO / USUARIO												
IDENTIFICACIÓN			CÓDIGO DEL ASEGURADO SIS			ASEGURADO DE OTRA IAFAS						
TCI	N° DOCUMENTO DE IDENTIDAD		DIRESA / OTROS	NUMERO		INSTITUCIÓN						
APELLIDO PATERNO						APELLIDO MATERNO						
PRIMER NOMBRE						OTROS NOMBRES						
SEXO	FECHA	DIA	MES	AÑO		N° DE HISTORIA CLÍNICA			ETNIA			
MASCULINO	FECHA PROBABLE DE PARTO / FECHA DE PARTO											
FEMENINO												
SALUD MATERNA		FECHA DE NACIMIENTO				DNI / CNV / AFILIACIÓN DEL RN 1						
GESTANTE						DNI / CNV / AFILIACIÓN DEL RN 2						
PUERPERA		FECHA DE FALLECIMIENTO				DNI / CNV / AFILIACIÓN DEL RN 3						
DE LA ATENCIÓN												
FECHA DE ATENCIÓN			HORA	UPS	COD. PRESTA.	COD. PRESTACION(ES) ADICIONAL (ES)		HOSPITALIZACIÓN				
DIA	MES	AÑO						FECHA	DIA	MES	AÑO	
								DE INGRESO				
REPORTE VINCULADO			COD. AUTORIZACION			N° FUA A VINCULAR			DE ALTA			
									DE CORTE ADMINISTRATIVO			
CONCEPTO PRESTACIONAL												
ATENCIÓN DIRECTA	COB EXTRAORDINARIA			CARTA DE GARANTIA			TRASLADO			SEPELIO		
	N° Autorización			N° Autorización						NATIMUERTO		
Monto S/			Monto S/						OBITO			OTRO
DEL DESTINO DEL ASEGURADO/USUARIO												
ALTA	CITA	HOSPITALIZACIÓN	EMERGENCIA	CONSULTA EXTERNA	APOYO AL DIAGNÓSTICO	CONTRA REFERIDO			FALLECIDO	CORTE ADMINIS.		
SE REFIERE / CONTRAREFIERE A:												
CÓDIGO RENAES DE LA IPRESS						NOMBRE DE LA IPRESS A LA QUE SE REFIERE / CONTRAREFIERE			N° HOJA DE REFER / CONTRARR.			
ACTIVIDADES PREVENTIVAS Y OTROS												
PESO (Kg)	TALLA (cm)			P.A. (mmHg)			VACUNAS N° DE DOSIS					
DE LA GESTANTE	DEL RECIÉN NACIDO			GESTANTE / RN / NIÑO / ADOLESCENTE / JOVEN Y ADULTO / ADULTO MAYOR			JOVEN Y ADULTO		BCG	INFLUENZA	ANTIMARIOLICA	
CPN (N°)	EDAD GEST RN (SEM)	GESTANTE / RN / NIÑO / ADOLESCENTE / JOVEN Y ADULTO / ADULTO MAYOR			EVUACIÓN INTEGRAL	ADULTO MAYOR		DPT	PAROTID.	ANTINEUMOC.		
EDAD GEST	APGAR 1' 5'	R.N. PREMATURO	TAP/ FEED o TEPGI	BAJO PESO AL NACER	CONSEJERIA NUTRICIONAL	VACAM	ASA	RUBIOLA	ANTITETANICA			
ALTURA UTERINA	Corte Tandic de Cordón (2 a 3 min)	ENFER. CONGENITA / SECUELA AL	CONSEJERIA INTEGRAL	N° FAMILIARES DE GEST / PUERP CASA MAT.	IMC (Kg/M²)	TAMIZAJE DE SALUD MENTAL	SR	ROTAVIRUS	COMPLETAS PARA LA EDAD	SI	NO	
CONTROL PUERP (N°)						PAT NOR	SPR	DT ADULTO (N° DOSIS)	VPH			
							HVB	IPV	OTRA VACUNA			
							GRUPO DE RIESGO HVB	PENTAVAL				
							GRUPO DE RIESGO HVB: 1. TRABAJADOR DE SALUD; 2. TRABAJO SEXUAL; 3. VIH; 4. PRISAO LIBERTAD; 5. PP. AA.; 6. POLICIA NACIONAL; 7. ESTUDIANTES DE SALUD; 8. POLTRAMA MEDICOS; 9. DROGAD. DEPENDIENTES.					
DIAGNÓSTICOS												
N°	DESCRIPCIÓN					INGRESO			EGRESO			
						TIPO DE DX			CIE - 10			
1						P	D	R	TIPO DE DX			CIE - 10
2						P	D	R	D			R
3						P	D	R	D			R
4						P	D	R	D			R
5						P	D	R	D			R
N° DE DNI			NOMBRE DEL RESPONSABLE DE LA ATENCIÓN						N° DE COLEGIATURA			
RESPONSABLE DE LA ATENCIÓN			ESPECIALIDAD			N° RNE			EGRESADO			
1. MÉDICO 2. FARMACÉUTICO 3. CIRUJANO DENTISTA 4. BIÓLOGO 5. OBSTETRIZ 6. ENFERMERA 7. TRABAJADORA SOCIAL 8. PSICÓLOGA 9. TECNÓLOGO MÉDICO 10. NUTRICIÓN 11. TÉCNICO ENFERMERÍA 12. AUXILIAR DE ENFERMERÍA 13. OTRO												
FIRMA ASEGURADO APODERADO						FIRMA APODERADO: NOMBRES Y APELLIDOS						
FIRMA Y SELLO DEL RESPONSABLE DE LA ATENCIÓN						DNI o CE DEL APODERADO:			Huella Digital del Asegurado o del Apoderado			

Figura 2. Formato de Laboratorio y Obstetricia

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Anexo 4. Permisos

Personal de Laboratorio Clínico



GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD
CAJAMARCA
SUB-REGIÓN DE SALUD JAÉN
CLAS LAS PIRIAS



AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 años de independencia

Las PIRIAS, 23 de Julio del 2021

CARTA N° 001-2021/ CLAS LAS PIRIAS/C.S

JÓVENES : Diaz Correa Yeily
: Huaman Urrutia Danny Robinson

ASUNTO : Aceptación de Ejecución de Proyecto de Tesis

De mi especial consideración es grato dirigirme a Uds. Para saludarles cordialmente y a la vez manifestarles lo siguiente:

Que, de acuerdo al pedido presentado por ustedes, comunicarles que se les autoriza para la ejecución de su proyecto de tesis titulado: "**FACTORES SOCIALES ASOCIADOS A INFECCIONES URINARIAS EN GESTANTES ATENDIDAS EN EL CENTRO DE SALUD "LAS PIRIAS" – JAÉN, 2020**", por lo que pueden realizar su investigación.

Sin otro motivo en particular, me despido de ustedes, reiterándoles las muestras de consideración.

Atentamente

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD
SUB-REGIÓN DE SALUD JAÉN
CLAS LAS PIRIAS Y URRUTIA
Norberto Milani Huaman
TEC. LABORATORIO CLINICO
DNI: 41110074

Gerencia CLAS “Las Pirias”



GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD
CAJAMARCA
SUB-REGIÓN DE SALUD JAÉN
CLAS LAS PIRIAS



SOLICITO: Permiso para realizar Trabajo de Investigación

SEÑOR (A):

Lic. Enfermería Mirian Nadine Izquierdo Zagaceta

Somos internos de la Universidad Nacional de Jaén de la Carrera Profesional de Tecnología Médica, integrado por Yeily Díaz correa y Danny Robinson Huaman Urrutia, estamos **“REALIZANDO UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL”**, nuestra investigación se llama **“FACTORES SOCIALES ASOCIADOS A INFECCIONES URINARIAS EN GESTANTES ATENDIDAS EN EL CENTRO DE SALUD “LAS PIRIAS”- JAÉN, 2020”**.

Por medio de la presente le solicitamos su autorización como Gerente del Centro de Salud Las Pirias, para realizar nuestro trabajo de investigación en su institución, recolectar la información del libro de las gestantes tanto del área de Laboratorio Clínico como del área de Obstetricia, el que irá en beneficio a las gestantes y así tengan una mejor calidad de vida tanto para el Centro de Salud, ya que no hay muchos trabajos de investigación.

Desde ya agradecemos su disposición y su colaboración, es muy importante para el éxito de nuestro Proyecto de Investigación y para nuestra formación como estudiantes. Por lo expuesto rogamos a usted acceder a nuestra solicitud.

Jaén, 08 de setiembre del 2021

Internos de Tecnología Médica

Gerente CLAS Las Pirias



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 **Yudelly Torrejón Rodríguez** con Profesión/Grado en **Maestra en Salud Pública**, DNI. (X) / Pasaporte () / Carnet de Extranjería () N° **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 o Bachiller **Danny Robinson Huaman Urrutia, Yeily Diaz Correa** de la carrera Profesional de **Tecnología Médica** en la formulación y ejecución del:

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

Por lo indicado doy testimonio y visto bueno que el Asesorado ha ejecutado el Trabajo de Investigación; por lo que en fe a la verdad suscribo lo presente.

Jaén, 17 de Diciembre del 2021

Asesor

Yudelly Torrejón Rodríguez

DNI N° 41674352



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 **Christian Alexander Rivera Salazar** con Profesión/Grado en **Maestro en ciencias, especialidad Biotecnología**, DNI. (X) / Pasaporte () / Carnet de Extranjería () N° **18898837**

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 o Bachiller **Danny Robinson Huaman Urrutia, Yeily Diaz Correa** de la carrera Profesional de **Tecnología Médica** en la formulación y ejecución del:

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

Por lo indicado doy testimonio y visto bueno que el Asesorado ha ejecutado el Trabajo de Investigación; por lo que en fe a la verdad suscribo lo presente.

Jaén, 17 de Diciembre del 2021

Asesor

Christian Alexander Rivera Salazar

DNI N° 18898837



FORMATO 04: DECLARACIÓN JURADA DE NO PLAGIO

Yo, Yeily Diaz Correa identificado con DNI N° 71102418 estudiante/egresado o Bachiller de la Carrera Profesional de Tecnología Médica de la Universidad Nacional de Jaén; declaro bajo juramento que Soy Autor del Proyecto de Tesis: **FACTORES SOCIALES.....ASOCIADOS.....A.....INFECCIONES.....URINARIAS.....EN GESTANTES ATENDIDAS EN EL CENTRO DE SALUD "LAS PIRIAS".....JAÉN, 2020.**

1. El mismo que presento para optar () Grado de Bachiller (X) Título Profesional.
2. El **Informe Final de Tesis** 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.
3. El **Informe Final de Tesis** presentado no atenta contra derechos de terceros.
4. El **Informe Final de Tesis** 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 **Informe Final de Tesis**, así como por los derechos sobre la obra y/o invención presentada. Asimismo, por la presente me comprometo 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 **Informe Final de Tesis**.

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

Jaén, 17 de Diciembre de 2021

Yeily Diaz Correa
DNI: 71102418
Código de estudiante: 2015110086



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, Danny Robinson Huaman Urrutia identificado con DNI N° 71002879 estudiante/egresado o Bachiller de la Carrera Profesional de Tecnología Médica de la Universidad Nacional de Jaén; declaro bajo juramento que Soy Autor del Proyecto de Tesis: FACTORES SOCIALES ASOCIADOS A INFECCIONES URINARIAS EN GESTANTES ATENDIDAS EN EL CENTRO DE SALUD "LAS PIRIAS" – JAÉN, 2020.

1. El mismo que presento para optar () Grado de Bachiller (X) Título Profesional.
2. El **Informe Final de Tesis** 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.
3. El **Informe Final de Tesis** presentado no atenta contra derechos de terceros.
4. El **Informe Final de Tesis** 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 **Informe Final de Tesis**, así como por los derechos sobre la obra y/o invención presentada. Asimismo, por la presente me comprometo 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 **Informe Final de Tesis**.

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

Jaén, 17 de Diciembre de 2021

Danny Robinson Huaman Urrutia
DNI: 71002879
Código de estudiante: 2015210830