

**UNIVERSIDAD PRIVADA DE HUANCAYO**

**“FRANKLIN ROOSEVELT”**

**RESOLUCIÓN DEL CONSEJO DIRECTIVO NRO 078-2019-SUNEDU/SD**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**ESCUELA PROFESIONAL DE OBSTETRICIA**



**TESIS**

**“CARACTERIZACIÓN Y PREVALENCIA DE LAS INFECCIONES DEL  
TRACTO URINARIO EN MUJERES ATENDIDAS EN EL HOSPITAL DE  
HUAYCÁN DE LIMA, 2020”**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE**

**OBSTETRA**

**Presentado por:**

**Bach. Cordova Caycho David Junior**

**Asesor**

**Dra. Jenny Mendoza Vilcahuaman**

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SALUD SEXUAL Y REPRODUCTIVA**

**HUANCAYO - PERÚ**

**OCTUBRE 2021**

## **DEDICATORIA**

En primer lugar, a mis padres por el apoyo incondicional quienes han sido el motor para mi superación y también a mi hermana quien con su compañía, aliento constante y apoyo moral ante cualquier circunstancia no dejo que decayera en el camino a mis metas.

## **AGRADECIMIENTO**

A la Universidad Privada de Huancayo “Franklin Roosevelt” por brindarnos el apoyo y facilidades para obtener nuestro Título profesional.

Al Hospital de Huaycán por brindarme las facilidades en cuanto a la ejecución de mi investigación.

A nuestra asesora Dra. Jenni Mendoza por la orientación y los conocimientos impartidos, en la elaboración de este trabajo de Investigación.

**PÁGINA DEL JURADO**

**Mg. Liz Miriam Suarez Reynoso**

**PRESIDENTE**

**Mg. Esther Elisa Garcia Chaiña**

**SECRETARIA**

**Dra. Jenny Mendoza Vilcahuaman**

**VOCAL**

**Mg. Jin Kelvin Solano Tacza**

**SUPLENTE**

## **Declaratoria de autenticidad**

Yo, David Junior Cordova Caycho con DNI N.º 47166175, a efecto de cumplir con las disposiciones vigentes consideradas en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad Privada Franklin Roosevelt, Escuela de Obstetricia, declaro bajo juramento que toda la documentación que presento y ejecuto en este proyecto es veraz y legítima. En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas de la Universidad Privada Franklin Roosevelt.

## Índice

|  |     |
|--|-----|
| Dedicatoria .....  | ii  |
| Agradecimiento .....   | iii |
| Página del jurado.....   | iv  |
| Declaratoria de autenticidad.....  | v   |
| Indice.....  | vi  |
| RESUMEN.....   | 8   |
| ABSTRACT.....  | 9   |
| I.INTRODUCCIÓN .....   | 10  |
| II. MÉTODO .....   | 18  |
| 2.1. Tipo y diseño de investigación.....   | 18  |
| 2.2. Operacionalización de variable.....   | 19  |
| 2.3. Población, muestra y muestreo (incluir criterios de selección).....   | 21  |
| 2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad.....   | 21  |
| 2.5. Procedimiento.....  | 21  |
| 2.6. Método de análisis de datos.....  | 22  |
| 2.7. Aspectos Éticos.....  | 22  |
| III. RESULTADOS.....   | 23  |
| Gráfico N°1: Prevalencia de las infecciones del tracto urinario en mujeres atendidas en el Hospital de Huaycan de Lima ,2020.....                | 23  |
| Tabla N°1: Edad de las mujeres que presentan ITU, atendidas en el Hospital de Huaycan de Lima ,2020.....   | 23  |
| Tabla N°2: Características demográficas de las infecciones del tracto urinario en mujeres atendidas en el Hospital de Huaycan de Lima ,2020..... | 24  |
| Tabla N°3: Características culturales de las infecciones del tracto urinario en mujeres atendidas en el Hospital de Huaycan de Lima ,2020.....   | 24  |
| Tabla N°4: Características obstétricas de las infecciones del tracto urinario en mujeres atendidas en el Hospital de Huaycan de Lima ,2020.....  | 25  |
| Tabla N°5: Inicio de relaciones sexuales y número de parejas sexuales en mujeres con ITU atendidas en el Hospital de Huaycan de Lima,2020.....   | 26  |
| Tabla N°6: Características patológicas de las infecciones del tracto urinario en mujeres atendidas en el Hospital de Huaycan de Lima ,2020.....  | 26  |

|  |    |
|--|----|
| IV. DISCUSION.....                                     | 27 |
| V. CONCLUSIONES.....                                   | 29 |
| VI. RECOMENDACIONES.....                               | 29 |
| REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.....                        | 31 |
| ANEXOS.....  | 35 |
| ANEXO N°1: MATRIZ DE CONSISTENCIA.....                 | 35 |
| ANEXO N°2: FICHA DE RECOLECCION DE DATOS.....          | 36 |
| ANEXO N°3: SOLICITUD PARA RECOLECCION DE DATOS.....    | 39 |
| ANEXO N°4: EVIDENCIA DE RECOLECCION DE DATOS (HC)..... | 40 |
| ANEXO N°5: FOTOS DEL SPSS.....                         | 41 |

## RESUMEN

Este proyecto titula “Caracterización y prevalencia de las infecciones del tracto urinario en mujeres atendidas en el Hospital de Huaycán de Lima, 2020”. La infección del tracto urinario (ITU), es considerada generalmente como la presencia de microorganismos patógenos en las vías urinarias con o sin presencia de síntomas que pueden ocasionar daños y complicaciones en la salud de la mujer. **El Objetivo:** Determinar las características principales y prevalencia de las infecciones del tracto urinario en mujeres atendidas en el Hospital de Huaycán de Lima, 2020. **Metodología** es de tipo descriptivo observacional, transversal y retrospectivo. La muestra es de 144 mujeres con diagnóstico de ITU. **Resultados:** Las características demográficas fueron: Adolescentes 10,4%, jóvenes 38,2%, adulta 48,6%; Son solteras 47,2%, convivientes 33,3%, casadas 17,4%; Son amas de casa 19,4%, estudian 18,8%, trabajan 61,8%; De zona urbana 79,2%, de zona rural 20,8%. Las características culturales fueron: Con secundaria 68,8%, con superior técnico 16,0%, con primaria 11,1%; Católicas 89,6%, cristianas 9,0%; Procedentes de la sierra 45,1%, costa 44,4% y de la selva 10,4%. Las características obstétricas fueron: Edad de IRS: Adolescentes 55,6%, jóvenes 44,4%; Son multiparas 43,1%, primiparas 31,9%, nuliparas 18,8%, gran multiparas 6,3%; Número de parejas sexuales de 1-2 parejas 22,2%, de 3-5 parejas 68,1%, de 6-8 parejas 9,0%; Usan MAC hormonales 50,7%, mecánicos 24,3%, barrera 14,6%. Las características patológicas fueron: IRC 22,9%, Litiasis renal 20,8%, Diabetes mellitus 5,6%. Las características microbiológicas fueron: E.coli 51,4% como agente microbiológico predominante. Las características clínicas fueron: Fiebre 36,8%, Disuria 17,4%, Dolor lumbar 15,3%, Polaquiuria 12,5%, Hematuria 10,4%. **Se concluye:** La prevalencia fue de 15,06%; se presenta en mujeres adultas jóvenes, primiparas, en su mayoría tienen diabetes mellitus; y síndrome febril como característica clínica más recurrente, a su vez se identificó la E.coli como agente microbiológico predominante.

**Palabras clave:** Infección del tracto urinario, prevalencia y caracterización.

## **ABSTRACT**

This project is entitled "Characterization and prevalence of urinary tract infections in women treated at the Hospital de Huaycán de Lima, 2020". Urinary tract infection (UTI) is generally considered as the presence of pathogenic microorganisms in the urinary tract with or without the presence of symptoms that can cause damage and complications to the health of women. **The Objective:** To determine the main characteristics and prevalence of urinary tract infections in women treated at the Hospital de Huaycán de Lima, 2020. **Methodology** is descriptive, observational, cross-sectional and retrospective. The sample is 144 women with a diagnosis of UTI. **Results:** The demographic characteristics were: Adolescents 10,4%, youth 38,2%, adult 48,6%; 47,2% are single, 33,3% cohabiting, 17,4% married; 19,4% are housewives, 18,8% study, 61,8% work; From urban area 79,2%, from rural area 20,8%. The cultural characteristics were: With secondary 68,8%, with technical superior 16,0%, with elementary 11,1%; Catholic 89,6%, Christian 9,0%; From the highlands 45,1%, the coast 44,4% and the jungle 10,4%. The obstetric characteristics were: Age of IRS: Adolescents 55,6%, young people 44,4%; They are multiparas 43,1%, primiparas 31,9%, nulliparas 18,8%, great multiparas 6,3%; Number of sexual partners of 1-2 couples 22,2%, of 3-5 couples 68,1%, of 6-8 couples 9,0%; They use hormonal MAC 50,7%, mechanical 24,3%, barrier 14,6%. The pathological characteristics were: CRI 22,9%, Renal lithiasis 20,8%, Diabetes mellitus 5,6%. The microbiological characteristics were: E.coli 51,4% as the predominant microbiological agent. The clinical characteristics were: Fever 36,8%, Dysuria 17,4%, Lumbar pain 15,3%, Pollakiuria 12,5%, Hematuria 10,4%. It is concluded: The prevalence was 15,06%; It occurs in young adult women, primiparas, most of them have diabetes mellitus; and febrile syndrome as the most recurrent clinical characteristic, in turn E.coli was identified as the predominant microbiological agent.

**Key words:** Urinary tract infection, prevalence and characterization.

## **I. INTRODUCCIÓN**

La infección del tracto urinario (ITU) es considerada generalmente como la existencia de microorganismos patógenos en el tracto urinario con o sin presencia de síntomas (1). Las ITU están presentes en todos los grupos etarios; en la infancia tienen un mayor predominio en los hombres frente a las mujeres, hecho que se atribuye a la presencia de fimosis en los niños que favorece la colonización del meato urinario y la uretra; tanto que en adultos es más frecuente en las mujeres con edad entre 20 a 56 años. Se estima que entre 40 y 50% de las mujeres presenta ITU en algún momento de su vida y de éstas, 11% tendrá al menos una infección al año). La mayor prevalencia de ITU en mujeres se ha explicado por condiciones anatómicas, básicamente la menor longitud de la uretra y su proximidad al ano, aspectos que aumentan el riesgo de infección por enterobacterias (2,3,4).

El aumento de las resistencias a los antibióticos y su diseminación mundial, así como la falta de alternativas terapéuticas, son uno de los mayores problemas de salud pública en la actualidad. Se estima que más de 25.000 muertes anuales en la Unión Europea son debidas a bacterias multirresistentes. Esto ocasiono que distintos organismos internacionales, como la Organización de las Naciones Unidas, la Organización Mundial de la Salud (OMS), Infectious Diseases Society of America (IDSA), European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC), y nacionales hayan llamado la atención sobre este grave problema sanitario y promuevan el desarrollo de estrategias coordinadas y a diferentes niveles para optimizar el uso de los antimicrobianos (5).

La infección del tracto urinario (ITU) es considerada el proceso infeccioso más frecuente en el ser humano en todas las edades de la vida, se estima que en España alrededor de 4.000.000 de mujeres entre 20 y 44 años desarrollan al año una cistitis aguda y de éstas 1.000.000 presentarán recurrencias la mayoría en la edad fértil, el 10% presentará una ITU en la menopausia, el 25% presentará una recurrencia al año y el 2,6% tendrá una segunda recurrencia (6,7,8).

Desde el 2015 se reportaron incrementos en la frecuencia de agentes productores de Las betalactamasas de espectro extendido (BLEE) que son un grupo heterogéneo de enzimas que confieren resistencia bacteriana a un amplio espectro de antibióticos betalactámicos de primera, segunda y tercera generación. BLEE en Europa (9,10).

Se conoce que las personas con antecedentes de diabetes y enfermedad renal son grupos vulnerables a las infecciones de tracto urinario y el agente causal aislado con mayor frecuencia. En diversos estudios los tratamientos de inicio luego de la identificación clínica de la infección urinaria fueron ciprofloxacino y cefalosporinas y una vez obtenidos los resultados microbiológicos se modificó el tratamiento antibiótico a carbapenémicos y penicilinas (11).

En Perú, la Dirección General de Epidemiología elaboró el boletín epidemiológico del Perú 2017, en donde señala que, de las infecciones intrahospitalarias reportados por 290 establecimientos de Salud, las infecciones de tracto urinario constituyeron un 19%. En un estudio en el Hospital Cayetano Heredia, el microorganismo más frecuente en este tipo de infecciones es la enterobacteria *Escherichia Coli*, tanto para ITU complicada, aislado en un 49% de los casos y en las no complicadas representaba el 76% (12).

Los microorganismos que con mayor frecuencia afectan el tracto urinario son: *Escherichia coli*, *Klebsiella spp*, *Enterobacter spp*, *Enterococcus spp*, *Pseudomonas spp*, *Proteus spp* y *Staphylococcus saprophyticus*. Diversos autores refieren que, en el Perú, en el Hospital Nacional Arzobispo Loayza (HNAL), según el Departamento de Estadística e Informática, se realizan aproximadamente 30 000 urocultivos al año, de los cuales cerca del 20% resultaron positivos. Siendo las enterobacterias, principalmente *E. coli*, el agente más frecuente de ITU (13).

Las ITU están consideradas a su vez como la infección bacteriana más común. Según la Encuesta Nacional de Atención Médica Ambulatoria de 1997 y la Encuesta Nacional de Atención Médica Ambulatoria de Hospitales, la UTI representó casi 7 millones de visitas al consultorio y 1 millón de visitas al departamento de emergencias, lo que resultó en 100,000 hospitalizaciones. Sin embargo, es difícil evaluar con precisión la incidencia de las infecciones urinarias (14).

Se sabe también que un tercio de las consultas médicas son por procesos infecciosos y de estos, un 10% son ITU. La mayoría de las ITU ocurre en mujeres sin enfermedades concomitantes y sin anomalías funcionales o estructurales del tracto urinario, por lo que se consideran ITU no complicadas. Algunos autores refieren que las mujeres jóvenes que mantienen relaciones sexuales tienen aproximadamente 0.7 episodios de cistitis por año,

y según un estudio poblacional, las mujeres postmenopáusicas, 0,07 episodios por año; otros mencionan que cerca del 10% de mujeres postmenopáusicas han ITU al menos una vez en un año (15).

Entonces concluimos en que la anatomía de la uretra femenina favorece las ITU, sobre todo en mujeres susceptibles, como las embarazadas, postmenopáusicas. Por lo expuesto, es conveniente e importante la realización de estudios que describan las características demográficas, culturales, obstétricas y clínicas. Las ITU pueden ocasionar daño a la salud de la mujer como pielonefritis, sepsis e incluso la muerte cuando no es diagnosticada y tratada oportunamente. Por lo que esta investigación busca determinar la prevalencia y características presentes en las mujeres con diagnóstico de ITU que se atienden en el Hospital de Huaycan de Lima, información que se espera sea de utilidad para el personal de salud que atiende a las mujeres por esta enfermedad.

**Espitia F** (16), en su estudio denominado Infección Urinaria en Gestantes: Prevalencia y Factores Asociados en el Eje Cafetero, Colombia en el año 2018, estimó la prevalencia y etiología de las infecciones urinarias en gestantes del Eje Cafetero, así como describió los factores asociados e identificar la sensibilidad a los antibióticos. El estudio fue de corte transversal, en gestantes que consultaron, por primera vez, a consulta prenatal, y que tuvieron un resultado positivo en el urocultivo, en tres centros de atención para lo cual se reclutaron 1131 mujeres. La edad de las mujeres osciló entre 18 y 42 años la prevalencia global de infección urinaria fue de un 14,94%. Se concluyó identificando la infección urinaria en el 14,94% de las gestantes. Se detectó la *Escherichia Coli* como la etiología más frecuente.

**Guamán M** (17) en su proyecto denominado Características clínicas y microbiológicas de la infección urinaria en mujeres atendidas en el Hospital General Macas, enero-diciembre 2018 determinó que la infección de vías urinarias comprende una amplia presentación clínica que puede ir desde una bacteriuria asintomática hasta una pielonefritis aguda complicada por sepsis. El objetivo fue determinar las características clínicas y microbiológicas de la infección urinaria. Fue un estudio de tipo cuantitativo, observacional, descriptivo, de corte transversal. Se analizaron las historias clínicas y se concluyó en que la infección del tracto urinario se presentó con mayor frecuencia en la

edad adulta, con un síndrome febril y una estancia hospitalaria de 4-7 días. La *Escherichia coli* es el agente causal más prevalente, sensible a las cefalosporinas.

**Torres F** (18) en su estudio denominado Prevalencia y características clínicas y microbiológicas de cultivos de pacientes adultos que consultaron en un servicio de emergencias privado de Buenos Aires, Argentina determinaron que la infección del tracto urinario es un motivo de consulta frecuente en los servicios de emergencias. Tuvieron como objetivo describir la microbiología y la resistencia de los urocultivos y las características de los pacientes que se internan por ITU y determinar la prevalencia de internación desde el servicio de emergencias, este fue un estudio de corte transversal y unicéntrico desarrollado en 2017 en pacientes mayores de 18 años con criterio de internación por ITU. Los resultados nos permitieron optimizar los tratamientos empíricos de inicio con un espectro más actualizado con respecto a las recomendaciones locales.

**Nájera Y** (19) realizó un estudio analítico, tipo caso-control, en el Hospital Daniel Alcides Carrión de Huancayo, donde buscó encontrar los factores sociodemográficos y clínicos en los pacientes hospitalizados por ITU BLEE. Se utilizó una población de 180 pacientes, divididos en 60 casos y 120 controles, hallando mayor frecuencia en pacientes de sexo femenino, mayores de 60 años. Se encontraron como factor de riesgo para presentar ITU BLEE, haber tenido una hospitalización previa, uso de sonda vesical y antibiótico terapia en los últimos 3 meses.

**Chipa Y** (20) realizó un estudio en el Hospital de Vitarte, en Lima, cuyo objetivo fue determinar las comorbilidades asociadas a pacientes ITU BLEE en el Servicio de Medicina Interna. Se realizó un estudio de tipo casos y controles, se encontró mayor frecuencia en pacientes mujeres, la mediana de la edad fue de 66 años, raza mestiza. Se pudo concluir que la Diabetes Mellitus y la ITU recurrente eran factores asociados a ITU BLEE.

**Coveñas A** (21) en un estudio realizado en un hospital de Piura, encontró que de los pacientes hospitalizados en el servicio de Medicina Interna durante un año que fueron diagnosticado intrahospitalariamente de ITU BLEE, el 70% fue de sexo femenino, siendo el agente etiológico más frecuente *Escherichia Coli* con un 45%, seguido de *Klebsiella pneumoniae*, y *enterobacter aerogenes* con 15% y 7% respectivamente. El grupo etario

en donde se aisló con mayor frecuencia los uropatógenos fueron los mayores de 60 años con 68%.

**Calle A (22)** realizó un estudio de tipo casos y controles, en el Hospital Cayetano Heredia de Lima, se buscó determinar los factores asociados al desarrollo de Infección Urinaria por E. coli BLEE positivo. Se encontró una predominancia en el sexo femenino, el 80% de la población de 12 estudio provino de Lima Norte, el estado civil más frecuente fue el ser soltero y el estado de nutrición con mayor frecuencia fue el sobrepeso (48,4%). Finalmente, los factores asociados en este estudio fue la edad mayor a 45 años y haber tenido una hospitalización previa.

**Coaquira T (23)** en un estudio realizado en pacientes ambulatorios de un centro médico de Perú en un periodo de 7 meses reportó una prevalencia global de ITU de 31,5%. Del total de pacientes atendidos la prevalencia de ITU fue mayor en mujeres con 36%. Los uropatógenos aislados con mayor frecuencia fueron E. Coli, enterobacter spp, Staphylococcus spp y Enterococcus spp con 67,9%, 11,11%, 8,64% y 7,41% respectivamente. El patrón de sensibilidad antimicrobiano de E. Coli tuvo como resultado una resistencia de 40% para Ac. Nalidixico y 36% para Ampicilina/Sulbactam.

**Velásquez E (24)** en su estudio titulado Prevalencia y factores asociados a infecciones del tracto urinario en gestantes del Centro de Salud I-3 Vallecito Puno, octubre 2016 a enero 2017. Tuvo como objetivo determinar la prevalencia y los factores asociados a infecciones del tracto urinario en gestantes, el estudio fue de corte descriptivo y analítico, ingresaron 80 gestantes previo consentimiento informado; para la evaluación de los factores asociados se aplicó una ficha de recolección de datos y la determinación de infecciones urinarias se realizó mediante el urocultivo cuantitativo, los resultados demostraron que la prevalencia fue de 57,5% se encontró asociación como factor de riesgo, el lugar de procedencia urbana y estado civil conviviente , fueron factores protectores el lugar de procedencia periurbana y estado civil casada

Las ITU están consideradas dentro de las infecciones más frecuentes a nivel mundial, llegando a afectar a hombres y mujeres de cualquier grupo etario, siendo las mujeres y los extremos de la vida las poblaciones con mayor riesgo de presentar estos episodios, incluso a repetición. Las ITU pueden llegarse a presentar en cuadros leves y moderados

a severos que pueden conllevar a sepsis y potencialmente a la muerte en personas con factores asociados a complicación tales como pacientes diabéticos, pacientes con inmunodeficiencias y enfermedad renal (25).

Los agentes etiológicos más comunes son generalmente bacterias (Gram negativos y Gram positivos) pero también pueden llegar producirse por hongos. La bacteria más común para los episodios de ITU no complicada es la *Escherichia coli*, seguido por *Klebsiella pneumoniae*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Enterococcus faecalis*, *Proteus mirabilis*, *Pseudomonas aeruginosa* y *Staphylococcus aureus*; en el caso de los hongos la especie más común es la *Candida spp* (26).

En el 95% de los casos, los microorganismos son los responsables de la infección. En general los gérmenes causantes de infección de tracto urinario son los mismos y dentro de ellos tenemos: Gram negativas (-): *E. coli* (80 - 90%), *Klebsiella pneumoniae* (5%), *Enterobacter Species* (3%), *Proteus mirabilis* (5%) y Gram positivos (+): *Streptococcus Grupo B* (1%), *Staphylococcus saprophyticus* (2%) y otros organismos menos comunes como enterococos, *Gardnerella vaginalis* y *Ureaplasma urealyticum*. *Chlamydia Trachomatis* está asociada con piuria estéril y ocurre más del 30 % de las ITU no bacterianas (27).

La Clasificación de las ITU están determinadas según el nivel de compromiso clínico y anatómico en: asintomática (bacteriuria asintomático) y sintomática (cistitis aguda infecciones urinarias bajas y pielonefritis aguda infecciones urinarias altas) (28). Dentro de los signos y síntomas mas recurrentes se encuentran los escalofríos, fiebre, dolor lumbar, disuria, polaquiuria, tenesmo vesical, náuseas y sudoración (29).

Las vías de Infección urinaria para producir la infección urinaria son: la ascendente, descendente, por contigüidad y a través de la submucosa uretral, vías linfáticas y hemáticas (30,31).

Dentro del cuadro clínico encontramos varios síntomas que se asocian con las ITU. Los síntomas de las infecciones de la vejiga pueden incluir: los síntomas de la pielonefritis que son inicialmente similares a los de la cistitis. Además de la mayor necesidad de orinar y de sentir escozor y dolor al hacerlo, esta afección. Acompañada de una infección de

orina son los que componen el síndrome miccional, teniendo en cuenta que las infecciones de orina también pueden ser asintomáticas (32).

**Característica.** Se entiende por característica una cualidad o rasgo distintivo que describe a una persona o a algo, sea un objeto, un conjunto de objetos, un lugar o una situación, y lo destaca sobre un conjunto de semejantes. Esta proviene del francés caractéristique, palabra que a su vez proviene del griego charaktēristikós. Este término se forma de la raíz griega kharax, que significa ‘marca’, la palabra ter, que significa ‘agente’ y el sufijo ico, significa ‘relativo a’ (33).

De esta manera, la palabra característica puede entenderse como la marca que distingue a un determinado agente dentro de un conjunto de elementos similares o de la misma especie. En otras palabras, una característica da cuenta del carácter de lo referenciado. Un objeto, una situación o una persona pueden tener más de una característica distintiva. El conjunto de estas características permite comprender su cualidad esencial o su estado en un momento determinado. Las características pueden ser cualidades, habilidades, rasgos físicos o rasgos psicológicos (33).

**Prevalencia.** Es una proporción representada por el siguiente esquema ( $P = A/A+B$ ), la prevalencia mide la proporción de personas que se encuentran enfermas al momento de evaluar el padecimiento en la población, por lo tanto, no hay tiempo de seguimiento. Existen dos tipos de prevalencias (34).

Primero, la prevalencia puntual. Es la más común y, como un ejemplo podría conocerse el número de individuos internados en un hospital por un cuadro agudo de asma; aquí el número de pacientes internados por un cuadro agudo de asma es el numerador, mientras que el denominador será el total de pacientes internados en el hospital respectivo (34).

Prevalencia de periodo. Se define como la frecuencia de una enfermedad en un periodo de tiempo, y es una proporción que expresa la probabilidad que un individuo sea un caso en cualquier momento dentro de un determinado periodo de tiempo; donde el numerador serán los casos que desarrollaron la enfermedad antes y durante el periodo de estudio y el denominador es la población durante todo el periodo de estudio. El principal problema que plantea el cálculo de este índice es que la población total puede cambiar durante el período. Normalmente la población que se toma como denominador corresponde al punto medio del período considerado (34).

## **Formulacion del problema**

¿Cuáles son las características principales y la prevalencia de las infecciones del tracto urinario en mujeres atendidas en el Hospital de Huaycan de Lima ,2020?

## **Objetivo general**

Describir las características principales y la prevalencia de las infecciones del tracto urinario en mujeres atendidas en el Hospital de Huaycan de Lima ,2020

## **Objetivos especificos**

- Describir la prevalencia de las infecciones del tracto urinario en mujeres atendidas en el Hospital de Huaycan de Lima ,2020.
- Describir las características demográficas de las infecciones del tracto urinario en mujeres atendidas en el Hospital de Huaycan de Lima ,2020.
- Describir las características culturales de las infecciones del tracto urinario en mujeres atendidas en el Hospital de Huaycan de Lima ,2020.
- Describir las características obstétricas de las infecciones del tracto urinario en mujeres atendidas en el Hospital de Huaycan de Lima ,2020.
- Describir las características patológicas de las infecciones del tracto urinario en mujeres atendidas en el Hospital de Huaycan de Lima ,2020.
- Describir las características microbiológicas de las infecciones del tracto urinario en mujeres atendidas en el Hospital de Huaycan de Lima ,2020.
- Describir las características clínicas de las infecciones del tracto urinario en mujeres atendidas en el Hospital de Huaycan de Lima ,2020.

La infección del tracto urinario es considerada un problema de salud pública en el contexto mundial; nacional y regional, afectando en mayor instancia a la población femenina por características físicas, ante todo, las cuales facilitan la adquisición de la misma. La infección del tracto urinario es una condición patológica frecuente, que, al ser identificados, diagnosticados y tratados precozmente, permite favorecer la posibilidad de prevenir complicaciones. Los resultados de la presente investigación, en un primer momento brindaran información actualizada sobre la prevalencia y características de la ITU en mujeres en edad fértil y en segunda instancia servirán de referencia documental para futuras investigaciones relacionadas con el tema y que beneficien a la población local.

## II. MÉTODO

### 2.1. Tipo y diseño de investigación

Esta investigación es de tipo cuantitativo porque utiliza la recolección de datos para probar hipótesis con base en la medición numérica y el análisis estadístico, con el fin de establecer pautas de comportamiento y probar teorías, esta para a su vez contestar preguntas de investigación y probar las hipótesis establecidas previamente, y confía en la medición numérica, el conteo y frecuentemente en el uso de la estadística para establecer con exactitud patrones de comportamiento en una población (35).

**Observacional:** Se les denomina así porque están sustentadas en el uso de técnicas que permitirán al investigador adquirir información por medio de la observación directa y el registro de fenómenos, pero a su vez sin ejercer ninguna intervención (dejando libres a los observados) (36).

**Retrospectivo:** Estos son aquellos en los cuales la finalidad es indagar sobre los hechos ocurridos en el pasado (36).

**Transversal:** En esta se buscan recolectar datos en un solo momento, en un tiempo único, y donde su propósito será describir variables y su incidencia de interrelación en un momento dado (35).

**Descriptivo:** Es denominado así porque busca especificar propiedades y características importantes de cualquier fenómeno que se analice a su vez describe tendencias de un grupo o población. Es decir, únicamente pretenden medir o recoger información de manera independiente o conjunta sobre los conceptos o las variables a las que se refieren, esto es, su objetivo no es indicar cómo se relacionan éstas (35).

El diseño será descriptivo simple porque se trabajará con una sola variable donde:

**M**

**O**

#### Leyenda

**M=** Mujeres que se atienden en el Hospital de Huaycán

**O =** Prevalencia y características de la Infección de tracto urinari

## 2.2. Operacionalización de variable

| VARIABLE                                  | DEFINICIÓN CONCEPTUAL   | DIMENSIONES              | INDICADORES  | TIPO DE VARIABLE   | ESCALA DE MEDIDA                                    |
|---|---|--------------------------|--|--|---|
| Características y prevalencia de las ITU. | La infección del tracto urinario (ITU) es considerada generalmente como la existencia de microorganismos patógenos en el tracto urinario con o sin presencia de síntomas. La mayor prevalencia de ITU en mujeres se ha explicado por condiciones anatómicas, básicamente la menor longitud de la uretra y su proximidad al ano, aspectos que aumentan el riesgo de infección por enterobacterias. | • Prevalencia de las ITU | • 144 mujeres con diagnóstico de ITU confirmado  | Cuantitativa   | Continua  |
|   |   | • Demográficas           | • Edad<br>• Estado civil<br>• Ocupación<br>• Nivel socioeconómico<br>• Servicios básicos | Cuantitativo<br>Cualitativo<br>Cualitativo<br>Cualitativa<br>Cualitativa | Nominal<br>Nominal<br>Nominal<br>Nominal<br>Nominal |
|   |   | • Culturales             | • Grado de instrucción<br>• Religión<br>• Lugar de procedencia                           | Cualitativo<br>Cualitativa<br>Cualitativa                                | Ordinal<br>Nominal<br>Nominal                       |
|   |   | • Obstétricas            | • IRS<br>• Paridad<br>• N° de parejas sexuales   | Cuantitativo<br>Cuantitativo<br>Cuantitativa                             | Nominal<br>Nominal<br>Nominal                       |

|  |  |                   |  |   |   |
|--|--|-------------------|--|---|---|
|  |  |                   | • MAC  | Cualitativa   | Nominal   |
|  |  | • Patológicas     | • Diabetes mellitus<br>• Litiasis renal<br>• Prolapso vaginal<br>• VIH<br>• IRC  | Cualitativa<br>Cualitativa<br>Cualitativa<br>Cualitativa  | Nominal<br>Nominal<br>Nominal<br>Nominal                                  |
|  |  | • Microbiológicas | • Agente etiológico  | Cualitativa   | nominal   |
|  |  | • Clínicas        | • Disuria<br>• Polaquiuria<br>• Fiebre<br>• Hematuria<br>• Dolor lumbar<br>• Tenesmo<br>• Vómitos<br>• Orina mal oliente | Cualitativa<br>Cualitativa<br>Cualitativa<br>Cualitativa<br>Cualitativa<br>Cualitativa<br>Cualitativa | Nominal<br>Nominal<br>Nominal<br>Nominal<br>Nominal<br>Nominal<br>Nominal |

### **2.3. Población, muestra y muestreo (incluir criterios de selección)**

**Población:** La población está conformada por 300 mujeres en edad fértil con diagnóstico confirmado de ITU que se atendieron en el hospital de Huaycán de Lima, de enero a diciembre del año 2020.

**Muestra:** La muestra es censal y está conformada por 144 mujeres en edad fértil con diagnóstico de ITU, que se atienden en el Hospital de Huaycán de enero a diciembre del 2020.

#### **Criterios de inclusión:**

- Mujeres con diagnóstico de ITU.
- Mujeres que viven en el distrito de Huaycán.
- Mujeres cuyas historias clínicas están completas.

#### **Criterios de exclusión:**

- Mujeres que no viven en el distrito de Huaycán.
- Mujeres cuyas historias clínicas están incompletas e ilegibles.

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

**Técnica:** El análisis documental es un conjunto de operaciones encaminadas a representar un documento y su contenido bajo una forma diferente de su forma original, con la finalidad de posibilitar su recuperación posterior e identificarlas a través de la transformación de los documentos originales en otros secundarios, instrumentos de trabajo, identificativos de los primeros y gracias a los cuales se hace posible tanto la recuperación de éstos como su difusión (36).

**Instrumento:** La ficha de recolección de datos sobre las características de la ITU en mujeres en edad fértil fue elaborada por el investigador y será validada por expertos y jueces.

### **2.5. Procedimiento**

**Primero:** Se solicita permiso al director del hospital de Huaycán, para pedir la autorización del uso de historias clínicas.

**Segundo:** Revisar las historias clínicas de los sujetos de investigación, haciendo uso de la ficha de recolección de datos validada.

**Tercero:** Tabular los datos en una sábana Excel, considerando las variables, dimensiones e indicadores de estudio.

**Cuarto:** Pasar los datos al programa SPSS versión 25.0 para el análisis descriptivo de la variable de investigación.

**Quinto:** Interpretar los datos a partir de las tablas y gráficos obtenidos de la medición de las variables.

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

Inicialmente, se obtuvo del Departamento de Estadística un listado de historias clínicas de las pacientes atendidas con diagnóstico positivo de ITU en el periodo 2020. Luego, con dicho listado se solicitó la entrega de las historias clínicas al servicio de archivo documentario del Hospital en estudio. Finalmente, se recopiló la información necesaria en la ficha de recolección de datos de cada una de las historias clínicas solicitadas previamente. Para el análisis descriptivo se realizó el análisis de datos haciendo uso de la estadística descriptiva, para ello se usará medidas de tendencia central y tablas de frecuencia.

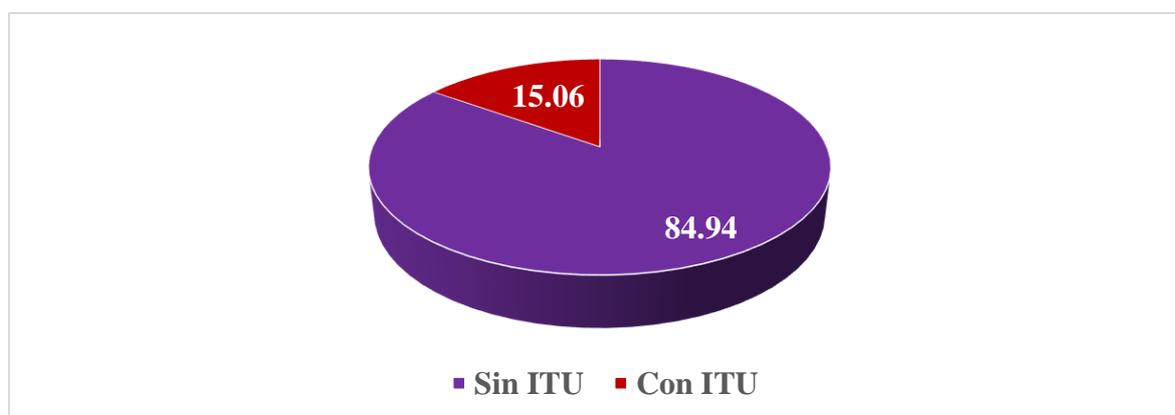
## **2.7. Aspectos éticos**

Este trabajo fue presentado a la dirección del hospital de huaycan para solicitar la autorización de ejecución de la investigación. Toda vez que solo se trabaja con fuente secundaria (historias clínicas).

Esta investigación es un trabajo original, en la que los datos de los sujetos de investigación que se usarán serán en absoluto anónimos, siempre guardando la identidad de la muestra de estudio. Además, se cumple con el porcentaje aceptable de originalidad.

### III. RESULTADOS

**Grafico N°1: Prevalencia de las infecciones del tracto urinario en mujeres atendidas en el Hospital de Huaycan de Lima ,2020.**



Fuente: Ficha de recolección de datos sobre mujeres con ITU.

**Interpretación Grafico N°1:** La prevalencia de las ITU en mujeres atendidas en el Hospital de Huaycan en el año 2020, fue de 15,06%.

**Tabla N°1: Características demográficas de las infecciones del tracto urinario en mujeres atendidas en el Hospital de Huaycan de Lima ,2020.**

| <b>Edad por grupos</b>     |            |              |                   |                      |
|----------------------------|------------|--------------|-------------------|----------------------|
|                            | Frecuencia | Porcentaje   | Porcentaje válido | Porcentaje acumulado |
| Adolescente                | 15         | 10.4         | 10.4              | 10.4                 |
| Jovenes                    | 55         | 38.2         | 38.2              | 48.6                 |
| Adulta                     | 70         | 48.6         | 48.6              | 97.2                 |
| Adulta mayor               | 4          | 2.8          | 2.8               | 100.0                |
| <b>Estado civil</b>        |            |              |                   |                      |
| Soltera                    | 68         | 47.2         | 47.2              | 47.2                 |
| Conviviente                | 48         | 33.3         | 33.3              | 80.6                 |
| Casada                     | 25         | 17.4         | 17.4              | 97.9                 |
| Viuda                      | 3          | 2.1          | 2.1               | 100.0                |
| <b>Ocupación</b>           |            |              |                   |                      |
| Ama de casa                | 28         | 19.4         | 19.4              | 19.4                 |
| Estudia                    | 27         | 18.8         | 18.8              | 38.2                 |
| Trabaja                    | 89         | 61.8         | 61.8              | 100.0                |
| <b>Zona de procedencia</b> |            |              |                   |                      |
| Urbano                     | 114        | 79.2         | 79.2              | 79.2                 |
| Rural                      | 30         | 20.8         | 20.8              | 100.0                |
| <b>Total</b>               | <b>144</b> | <b>100.0</b> | <b>100.0</b>      |                      |

Fuente: Ficha de recolección de datos sobre mujeres con ITU.

**Interpretacion Tabla N°1:** Las caracteristicas demograficas de las mujeres con ITU fueron: Adolescente 10,4% (15), jovenes 38,2% (55), adulta 48,6% (70), adulta mayor 2,8% (4); Son solteras 47,2% (68), convivientes 33,3% (48), casadas 17,4% (25), viudas 2,1% (3); Son amas de casa 19,4% (28), estudian 18,8% (27), trabajan 61,8% (89); De zona urbana 79,2% (114),de zona rural 20,8% (30).

**Tabla N°2: Caracteristicas culturales de las infecciones del tracto urinario en mujeres atendidas en el Hospital de Huaycan de Lima ,2020.**

| <b>Grado de instruccion</b> |            |            |                   |                      |
|-----------------------------|------------|------------|-------------------|----------------------|
|                             | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje válido | Porcentaje acumulado |
| Sin estudios                | 2          | 1.4        | 1.4               | 1.4                  |
| Primaria                    | 16         | 11.1       | 11.1              | 12.5                 |
| Secundaria                  | 99         | 68.8       | 68.8              | 81.3                 |
| Superior tecnico            | 23         | 16.0       | 16.0              | 97.2                 |
| Superior universitario      | 4          | 2.8        | 2.8               | 100.0                |
| <b>Religion</b>             |            |            |                   |                      |
| Catolico                    | 129        | 89.6       | 89.6              | 89.6                 |
| Cristiano                   | 13         | 9.0        | 9.0               | 98.6                 |
| Testigo de Jehova           | 2          | 1.4        | 1.4               | 100.0                |
| <b>Lugar de procedencia</b> |            |            |                   |                      |
| Costa                       | 64         | 44.4       | 44.4              | 44.4                 |
| Sierra                      | 65         | 45.1       | 45.1              | 89.6                 |
| Selva                       | 15         | 10.4       | 10.4              | 100.0                |
| Total                       | 144        | 100.0      | 100.0             |                      |

Fuente: Ficha de recoleccion de datos sobre mujeres con ITU.

**Interpretacion Tabla N°2:** Las caracteristicas culturales de las mujeres con ITU fueron: Sin estudios 1,4% (2),con primaria 11,1% (16), con secundaria 68,8% (99), con superior tecnico 16,0% (23), con superior universitario 2,8% (4); Son catolicas el 89,6% (129),cristianas 9,0% (13),testigos de Jehova 1,4% (2); Procedentes de la costa 44,4% (64),de la sierra 45,1% (65),de la selva 10,4% (15).

**Tabla N°3: Caracteristicas obstetricas de las infecciones del tracto urinario en mujeres atendidas en el Hospital de Huaycan de Lima ,2020.**

| <b>Edad de inicio de relaciones sexuales</b> |            |            |                   |                      |
|--|------------|------------|-------------------|----------------------|
|  | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje válido | Porcentaje acumulado |
| Adolescente                                  | 80         | 55.6       | 58.0              | 58.0                 |
| Jovenes                                      | 64         | 44.4       | 42.0              | 100.0                |
| <b>Paridad</b>                               |            |            |                   |                      |

|                | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje válido | Porcentaje acumulado |
|----------------|------------|------------|-------------------|----------------------|
| Multipara      | 62         | 43.1       | 43.1              | 43.1                 |
| Primipara      | 46         | 31.9       | 31.9              | 75.0                 |
| Nulipara       | 27         | 18.8       | 18.8              | 93.8                 |
| Gran multipara | 9          | 6.3        | 6.3               | 100.0                |

#### Numero de parejas sexuales

|                         | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje válido | Porcentaje acumulado |
|-------------------------|------------|------------|-------------------|----------------------|
| De 1 a 2 parejas        | 32         | 22.2       | 22.4              | 22.4                 |
| De 3 a 5 parejas        | 98         | 68.1       | 68.5              | 90.9                 |
| De 6 a 8 parejas        | 13         | 9.0        | 9.1               | 100.0                |
| Sin relaciones sexuales | 1          | 0.7        |                   |                      |

#### MAC

|             |     |       |       |       |
|-------------|-----|-------|-------|-------|
| Hormonales  | 73  | 50.7  | 50.7  | 50.7  |
| Mecanicos   | 35  | 24.3  | 24.3  | 75.0  |
| Barrera     | 21  | 14.6  | 14.6  | 89.6  |
| Sin MAC     | 9   | 6.3   | 6.3   | 95.8  |
| Quirurgicos | 6   | 4.2   | 4.2   | 100.0 |
| Total       | 144 | 100.0 | 100.0 |       |

Fuente: Ficha de recoleccion de datos sobre mujeres con ITU.

**Interpretacion Tabla N°3:** Las caractersiticas obstetricas de las mujeres con ITU fueron: Edad de inicio de relaciones sexuales: Adolescentes 55,6% (80), jovenes 44,4% (64); Son multiparas 43,1% (62), primiparas 31,9% (46), nuliparas 18,8% (27), gran multiparas 6,3% (9); Numero de parejas sexuales de 1 a 2 parejas 22,2% (32), de 3 a 5 parejas 68,1% (98), de 6 a 8 parejas 9,0% (13), sin relaciones sexuales 0,7% (1); Usan MAC hormonales 50,7% (73),mecannicos 24,3% (35), barrera 14,6% (21), no usan 6,3% (9), quirurgicos 4,2% (6).

**Tabla N°4: Caracteristicas patologicas de las infecciones del tracto urinario en mujeres atendidas en el Hospital de Huaycan de Lima ,2020.**

| Caracteristicas patologicas |            |            |                   |                      |
|-----------------------------|------------|------------|-------------------|----------------------|
|                             | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje válido | Porcentaje acumulado |
| Sin antecedente patologicos | 69         | 47.9       | 47.9              | 47.9                 |
| Infeccion renal cronica     | 33         | 22.9       | 22.9              | 70.8                 |
| Litiasis renal              | 30         | 20.8       | 20.8              | 91.7                 |
| Diabetes mellitus           | 8          | 5.6        | 5.6               | 97.2                 |
| Prolapso VIH                | 4          | 2.8        | 2.8               | 100.0                |

|       |     |       |       |
|-------|-----|-------|-------|
| Total | 144 | 100.0 | 100.0 |
|-------|-----|-------|-------|

Fuente: Ficha de recolección de datos sobre mujeres con ITU.

**Interpretación Tabla N°4:** Las características patológicas de las mujeres con ITU fueron: Otros 47,9% (69), IRC 22,9% (33), Litiasis renal 20,8% (30), Diabetes mellitus 5,6% (8), Prolapso VIH 2,8% (4).

**Tabla N°5: Características microbiológicas de las infecciones del tracto urinario en mujeres atendidas en el Hospital de Huaycan de Lima, 2020.**

| <b>Características microbiológicas</b> |            |            |                   |                      |
|--|------------|------------|-------------------|----------------------|
|  | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje válido | Porcentaje acumulado |
| Escherichia coli                       | 74         | 51.4       | 51.4              | 51.4                 |
| Proteus                                | 35         | 24.3       | 24.3              | 75.7                 |
| Klebsiella                             | 13         | 9.0        | 9.0               | 84.7                 |
| Enterobacter                           | 10         | 6.9        | 6.9               | 91.7                 |
| Serratia                               | 6          | 4.2        | 4.2               | 95.8                 |
| Pseudomonas                            | 6          | 4.2        | 4.2               | 100.0                |
| Total                                  | 144        | 100.0      | 100.0             |                      |

Fuente: Ficha de recolección de datos sobre mujeres con ITU.

**Interpretación Tabla N°5:** Las características microbiológicas de las mujeres con ITU fueron: E.coli 51,4% (74), Proteus 24,3% (35), Klebsiella 9,0% (13), Enterobacter 6,9% (10), Serratia 4,2% (6), Pseudomonas 4,2% (6).

**Tabla N°6: Características clínicas de las infecciones del tracto urinario en mujeres atendidas en el Hospital de Huaycan de Lima, 2020.**

| <b>Características clínicas</b> |            |            |                   |                      |
|---------------------------------|------------|------------|-------------------|----------------------|
|                                 | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje válido | Porcentaje acumulado |
| Fiebre                          | 53         | 36.8       | 36.8              | 36.8                 |
| Disuria                         | 25         | 17.4       | 17.4              | 54.2                 |
| Dolor lumbar                    | 22         | 15.3       | 15.3              | 69.4                 |
| Polaquiuria                     | 18         | 12.5       | 12.5              | 81.9                 |
| Hematuria                       | 15         | 10.4       | 10.4              | 92.4                 |
| Orina de mal olor               | 6          | 4.2        | 4.2               | 96.5                 |
| Tenesmo                         | 4          | 2.8        | 2.8               | 99.3                 |
| Vómitos                         | 1          | 0.7        | 0.7               | 100.0                |
| Total                           | 144        | 100.0      | 100.0             |                      |

Fuente: Ficha de recolección de datos sobre mujeres con ITU.

**Interpretacion Tabla N°6:** Las características clínicas de las mujeres con ITU fueron: Fiebre 36,8% (53), Disuria 17,4% (25), Dolor lumbar 15,3% (22), Polaquiuria 12,5% (18), Hematuria 10,4 (15), Orina de mal olor 4,2% (6), Tenesmo 2,8% (4), Vómitos 0,7% (1).

#### IV. DISCUSION

Esta investigación halló una prevalencia de las ITU en mujeres atendidas en el Hospital de Huaycan en el año 2020 de 15,06%. Resultado que concuerda con la investigación de Espitia F (16) en su estudio denominado Infección Urinaria en Gestantes: Prevalencia y Factores Asociados encontró una prevalencia de 14,94% ;esto nos indica que la prevalencia de ITU se encuentra en estándares similares en ambas poblaciones pese a contar con algunas características determinantes.

En la muestra de estudio se hallaron las siguientes características demográficas en las mujeres con ITU : Adolescente 10,4%, jóvenes 38,2%, adulta 48,6%, adulta mayor 2,8% ; Son solteras 47,2%, convivientes 33,3%, casadas 17,4%, viudas 2,1% ; Son amas de casa 19,4%, estudian 18,8%, trabajan 61,8% ; De zona urbana 79,2%, de zona rural 20,8% .Resultados que concuerdan con los estudios de Espitia F (16) ,en su estudio denominado Infección Urinaria en Gestantes: Prevalencia y Factores Asociados, la edad promedio de las mujeres osciló entre 18 y 42 años. Con este resultado queda claro que la prevalencia de ITU en mujeres se presenta en las adultas jóvenes.

En la muestra de estudio se hallaron las siguientes características culturales de las mujeres con ITU: Sin estudios 1,4%,con primaria 11,1%, con secundaria 68,8%, con superior técnico 16,0%, con superior universitario 2,8% ; Católicas 89,6%, cristianas 9,0%, testigos de Jehova 1,4% ; Procedentes de la costa 44,4%,de la sierra 45,1% y de la selva 10,4% . Resultados que concuerdan con la investigación de Velásquez E (24) en su estudio titulado Prevalencia y factores asociados a infecciones del tracto urinario en donde un factor predominante es el lugar de procedencia urbana o periurbana. Con estos resultados queda claro que hay mayor incidencia de ITU en mujeres que viven en la costa y zonas urbanas.

En la muestra de estudio se hallaron las siguientes características obstétricas de las mujeres con ITU: Edad de inicio de relaciones sexuales: Adolescentes 55,6%, jóvenes 44,4% ; Son multiparas 43,1%, primiparas 31,9% , nuliparas 18,8%, gran multiparas

6,3%; Numero de parejas sexuales de 1 a 2 parejas 22,2%, de 3 a 5 parejas 68,1%, de 6 a 8 parejas 9,0%, sin relaciones sexuales 0,7%; Usan MAC hormonales 50,7%, mecánicos 24,3%, barrera 14,6%, no usan 6,3%, quirúrgicos 4,2%. Resultados que tienen concordancia con la investigación de Espitia F (16) ,en su estudio denominado Infección Urinaria en Gestantes: Prevalencia y Factores Asociados, donde la población con mayor prevalencia es la gestante primípara . Por lo tanto con estos resultados determinamos que la mayor población en contraer una ITU es la gestante joven y primípara.

En la muestra de estudio se hallaron las siguientes características patológicas de las mujeres con ITU: IRC 22,9%, Litiasis renal 20,8%, Diabetes mellitus 5,6% y Prolapso VIH 2,8%. Resultado que es similar al de Chipa Y (20) quien realizó un estudio en el Hospital de Vitarte, en Lima, cuyo objetivo fue determinar las comorbilidades asociadas a pacientes ITU en el Servicio de Medicina Interna el cual determino que la Diabetes Mellitus era uno de las patologías mas frecuentes en esta pacientes. Por lo tanto con estos resultados podemos identificar la Diabetes mellitus como patología recurrente en mujeres con ITU.

En la muestra de estudio se hallaron las características microbiológicas de las mujeres con ITU fueron: E.coli 51,4%, Proteus 24,3%, Klebsiella 9,0%, Enterobacter 6,9%, Serratia 4,2% y Pseudomonas 4,2%. Resultado que concuerda con la investigación de Guamán M (17) en su proyecto denominado Características clínicas y microbiológicas de la infección urinaria en mujeres atendidas en el Hospital General Macas, enero-diciembre 2018 el cual determino que la Escherichia coli es el agente causal más prevalente al igual que el estudio de Coveñas A (21) en su estudio realizado en un hospital de Piura, encontró que el agente etiológico más frecuente Escherichia Coli con un 45%; por lo tanto con estos resultados podemos determinar que la E.coli predomina como agente patológico recurrente en mujeres con ITU.

En la muestra de estudio se hallaron las siguientes características clínicas de las mujeres con ITU: Fiebre 36,8%, Disuria 17,4%, Dolor lumbar 15,3%, Polaquiuria 12,5%, Hematuria 10,4%, Orina de mal olor 4,2%, Tenesmo 2,8% y Vómitos 0,7%. Resultado que concuerda con la investigación de Guamán M (17) determino al síndrome febril como característica predominante en pacientes con ITU; por lo tanto con estos resultados

podemos determinar que el síndrome febril es característica clínica frecuente en estas pacientes.

## V. CONCLUSIONES

- La prevalencia de las ITU en mujeres atendidas en el Hospital de Huaycan en el año 2020, fue de 15,06%.
- Las características demográficas de las mujeres con ITU fueron: edad media 37 años, la edad mínima 17 años y la edad máxima 66 años; Solteras 47,2%, convivientes 33,3%, casadas 17,4%, viudas 2,1%; Son amas de casa 19,4%, estudian 18,8% , trabajan 61,8%; De zona urbana 79,2% y de zona rural 20,8% .
- Las características culturales de las mujeres con ITU fueron: Sin estudios 1,4%, con primaria 11,1%, con secundaria 68,8%, con superior técnico 16,0%, con superior universitario 2,8%; Católicas 89,6%, cristianas 9,0%, testigos de Jehová 1,4%; Procedentes de la costa 44,4%, de la sierra 45,1% y de la selva 10,4% .
- Las características obstétricas de las mujeres con ITU fueron: Edad de inicio de relaciones sexuales: Adolescentes 55,6%, jóvenes 44,4%; Son multiparas 43,1%, primiparas 31,9% , nuliparas 18,8%, gran multiparas 6,3%; Número de parejas sexuales de 1 a 2 parejas 22,2%, de 3 a 5 parejas 68,1%, de 6 a 8 parejas 9,0%, sin relaciones sexuales 0,7%; Usan MAC hormonales 50,7%, mecánicos 24,3%, barrera 14,6%, no usan 6,3%, quirúrgicos 4,2%.
- Las características patológicas de las mujeres con ITU fueron: Otros 47,9%, IRC 22,9%, Litiasis renal 20,8%, Diabetes mellitus 5,6% y Prolapso VIH 2,8%.
- Las características microbiológicas de las mujeres con ITU fueron: E.coli 51,4%, Proteus 24,3%, Klebsiella 9,0%, Enterobacter 6,9%, Serratia 4,2% y Pseudomonas 4,2%.
- Las características clínicas de las mujeres con ITU fueron: Fiebre 36,8%, Disuria 17,4%, Dolor lumbar 15,3%, Polaquiuria 12,5%, Hematuria 10,4, Orina de mal olor 4,2%, Tenesmo 2,8% y Vómitos 0,7%.

## VI. RECOMENDACIONES

- Se recomienda a las estudiantes de obstetricia realizar estudios de prevalencia y factores microbiológicos predominantes de las ITU en poblaciones mayores y de procedencia amplia.

- Se recomienda a las Obstetras que laboran en el Hospital de Huaycan y personal de salud conjunto, realizar actividades de promoción y prevención sobre hábitos de higiene personal y salud sexual en la población femenina recurrente al hospital.
- Se recomienda a las obstetras promocionar los síntomas y características predominantes de una ITU en población gestante, para evitar la morbilidad en las mismas.
- Se recomienda a las obstetras y personal de salud conjunto lograr la identificación temprana de sintomatología que prevalece acorde a la investigación, para lograr el diagnóstico temprano de una ITU y prevenir complicaciones.

## REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

1. Howes DS, Henry SM. Urinary Tract Infection, Female. 2005. Medicine: <http://www.emedicine.com/EMERG/topic626.htm>
2. Pemberthy C, Gutiérrez J, Arango N, Monsalve M, Giraldo N, Gutiérrez F et al, Aspectos clínicos y farmacoterapéuticos de la infección del tracto urinario. Revisión estructurada. Rev. CES Med. 2011; 25(2): 135-52.
3. Franco AV. Recurrent urinary tract infections. Baillière Clin Ob Gyn. 2005; 19 (6): 861-73.
4. Dielubanza EJ, Schaeffer AJ. Urinary Tract Infections in Women. MedClin N Am. 2011; 95 (1): 27-41.
5. Aguinaga A., Gil-Setas A, Mazón A, Álvaro A, García-Irure J, Navascués A. et al. Infecciones del tracto urinario. Estudio de sensibilidad antimicrobiana en Navarra. Anales Sis San Navarra. 2018 abr; 41(1): 17-26.
6. González-Chamorro F, Palacios R, Alcover J, Campos J, Borrego F, Dámaso D, et al. La infección urinaria y su prevención. Actas Urol Esp 2012; 36: 48-53.
7. Andreu A, Cacho J, Coira A, Lepe J.A. et al. Diagnóstico microbiológico de las infecciones del tracto urinario. Enferm Infecc Microbiol Clin 2011; 29: 52-57.
8. Prieto L, Esteban M, Salinas J, Adot Jm, Arlandis S, Peri L, et al. Documento de consenso de la asociación española de urología en el manejo de las infecciones del tracto urinario recurrentes no complicadas. Realizado bajo los auspicios de la Asociación Española de Urología 2013. Actas Urol Esp 2015; 39: 339-48.
9. Galindo M. Caracterización molecular y patrón de susceptibilidad antimicrobiana de Escherichia coli productora de  $\beta$ -lactamasas de espectro extendido en infección del tracto urinario adquirida en la comunidad. Revista Chilena de Infectología. 2018;35(1):29-35.
10. Silva L, Sosa O, García J. Características y factores de riesgo de la infección de vías urinarias con cultivo positivo para betalactamasas de espectro extendido en adultos atendidos en urgencias en el Hospital Militar Central. Infection. 2018;22(3):147-52.
11. Navarrete P, Loayza J, Velasco J, Benites J. et al. Caracterización clínica de infecciones de tracto urinario producidas por enterobacterias productoras de betalactamasas de espectro extendido. Rev Cubana Invest Bioméd. 2021 Mar; 40(1): e599.

12. Aristondo F, Moyano, A, Álvarez P.et al. GUÍA DE PRÁCTICA CLÍNICA PARA EL MANEJO DE LA INFECCIÓN DEL TRACTO URINARIO NO COMPLICADA. SEGURO SOCIAL DE SALUD-ESSALUD.2019 [http://www.essalud.gob.pe/ietsi/pdfs/tecnologias\\_sanitarias/GPC ITU Vers Exten sa.pdf](http://www.essalud.gob.pe/ietsi/pdfs/tecnologias_sanitarias/GPC_ITU_Vers_Extensa.pdf)
13. [sa.pdf](#)
14. Astete S, Madrid L, Fukuda F, Meritens A, Menchola J.et al. Sensibilidad antibiótica de los gérmenes causantes de infecciones urinarias en pacientes ambulatorios en el Hospital Nacional Arzobispo Loayza Antibiotic sensitivity of bacteria causing urinary tract infections,2004.17(1),5–8.
15. Foxman B. Epidemiology of urinary tract infections: Incidence, morbidity, and economic costs. Am J. Med. 2002; 113:5S–13S
16. Andreu A, Planells I, et al. Etiología de la infección urinaria baja adquirida en la comunidad y resistencia de Escherichia coli a los antimicrobianos de primera línea. Grupo Cooperativo Español para el Estudio de la Sensibilidad Antimicrobiana de los Patógenos Urinarios. Estudio nacional multicéntrico. Med Clin (Barc). 2008; 130:481-6
17. Espitia F. Infección Urinaria en Gestantes: Prevalencia y Factores Asociados en el Eje Cafetero [Internet]. Colombian Urology Journal. 2018 [citado 20 julio 2021]. Disponible en: <https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/html/10.1055/s-0040-1722238>
18. Guaman M. Características clínicas y microbiológicas de la infección urinaria en mujeres atendidas en el Hospital General Macas [Internet]. Repositorio Universidad Católica de Cuenca. 2020 [citado 20 julio 2021]. Disponible en: <https://dspace.ucacue.edu.ec/handle/ucacue/8360>
19. Torres F. Prevalencia y Características clínicas y microbiológicas de cultivos de pacientes adultos que consultaron en un servicio de emergencias y requirieron internación posterior por infección del tracto urinario. Rev Arg Med 2020 ;8(4):322-327. Disponible en: <http://revistasam.com.ar/index.php/RAM/article/view/522/418>
20. Najera Y. Factores de riesgo en infección urinaria por Escherichia coli blee en un Hospital Regional. Universidad Peruana Los Andes. 2019.Disponible en: <https://repositorio.upla.edu.pe/handle/20.500.12848/1022>
21. Chipa Y. Comorbilidades asociadas a infección de tracto urinario por Escherichia Coli BLEE positivo del Hospital Vitarte: 2017 - 2018. Rev. Fac. Med. Hum. [Internet]. 2019 Jul [citado 2021 Jul 16]; 19(3): 48-52.

22. Coveñas D. Perfil Microbiológico de Infecciones Del Tracto Urinario adquiridas en el Servicio de Medicina Interna del Hospital José Cayetano Heredia-Piura. Universidad Nacional de Piura. Enero-Diciembre 2017.
23. Calle A, Colqui K.et al. Factores asociados a la presentación de infecciones urinarias por Escherichia coli productoras de betalactamasas de espectro extendido. Rev Med Hered [Internet]. 2017 Jul [citado 2021 Jul 16]; 28(3): 142-149.
24. Coaquira J. Prevalencia, perfil uropatógeno y sensibilidad antimicrobiana de uropatógenos en pacientes ambulatorios del Centro Médico Ilo-Moquegua; Repositorio Institucional de la UNSA. junio a diciembre, 2018.
25. Velasquez E. Prevalencia y factores asociados a infecciones del tracto urinario en gestantes del Centro de Salud I-3 Vallecito Puno, octubre 2016 a enero 2017. (Tesis pregrado). Universidad Nacional del Altiplano. Puno Perú. 2017.
26. Walsh C. The pathophysiology of urinary tract infections. Surgery (Oxford). 2017;35(6):293-8.
27. Flores A, Walker C, Hultgren S. Urinary tract infections: epidemiology, mechanisms of infection and treatment options. Nature reviews Microbiology. 2015;13(5):269-84.
28. Alves Cristina (2010) "etiología infección del tracto urinario" .Hospital Materno Infantil Val! Hebrón, extraído de: <http://www.familianovaschola.com.pe>
29. Lomanto A, Sánchez (2010). Infección urinaria y gestación. Universidad Nacional de Colombia cap. 16
30. Grupo Océano. (s.n. Diccionario de Medicina: Océano Mosby. Edit. Océano.Barcelona, España. 1568 pp.
31. Schwarcz R, Fesina R, Duverges C. Obstetricia. 6ª Edición. Buenos Aires. Editorial El Ateneo. 2005
32. Rodriguez, M. (2010) "infección del tracto urinario. Barcelona. 91 pp.
33. Romero (2012 Marzo) "higiene de la mujer"
34. "Características". En: Significados.com. Consultado: 20 de julio de 2021. Disponible en: <https://www.significados.com/caracteristica/>
35. Fajardo A. Medición en epidemiología: prevalencia, incidencia, riesgo, medidas de impacto. Rev. alerg. Méx. [revista en la Internet]. 2017 Mar [citado 2021 Jul 17]; 64(1): 109-120.
36. Sampieri R; Collado C.et al. Metodología de la Investigación.McGraw-Hill Interamericana. Mexico D.F,2003

37. Müggenburg M; Pérez I. et al. Tipos de estudio en el enfoque de investigación cuantitativa Enfermería Universitaria, Universidad Nacional Autónoma de México Distrito Federal, México.
38. Dulzaides M, Molina Ana. et al. Análisis documental y de información: dos componentes de un mismo proceso. ACIMED [Internet]. 2004 abr [citado 2021 Jul 19]; 12(2): 1-1.

## ANEXOS

### ANEXO N°1: MATRIZ DE CONSISTENCIA

| <b>MATRIZ DE CONSISTENCIA</b>  |   |  |   |  |  |
|--|---|--|---|--|--|
| <b>TEMA: CARACTERIZACIÓN Y PREVALENCIA DE LAS INFECCIONES DEL TRACTO URINARIO EN MUJERES ATENDIDAS EN EL HOSPITAL DE HUAYCÁN DE LIMA, 2020</b>   |   |  |   |  |  |
| <b>PROBLEMA</b>  | <b>OBJETIVOS</b>  | <b>VARIABLES</b>   | <b>INDICADORES</b>  | <b>METODOLOGÍA</b>   | <b>POBLACIÓN Y MUESTRA</b>   |
| <b>PROBLEMA GENERAL:</b><br>¿Cuáles son las características principales y la prevalencia de las infecciones del tracto urinario en mujeres atendidas en el Hospital de Huaycán de Lima ,2020?  | <b>OBJETIVO GENERAL:</b><br>Describir las características principales y la prevalencia de las infecciones del tracto urinario en mujeres atendidas en el Hospital de Huaycán de Lima ,2020  | <b>VARIABLE DE INVESTIGACIÓN:</b><br>• Características y prevalencia de las ITU. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Edad</li> <li>• Estado civil</li> <li>• Ocupación</li> <li>• Nivel socioeconómico</li> <li>• Servicios básicos</li> <li>• Lugar de procedencia</li> <li>• Grado de instrucción</li> <li>• Religión</li> <li>• Lugar de procedencia</li> <li>• IRS</li> <li>• Paridad</li> <li>• N° de parejas sexuales</li> <li>• MAC</li> <li>• Diabetes mellitus</li> <li>• Litiasis renal</li> <li>• Prolapso vaginal</li> <li>• VIH</li> <li>• IRC</li> <li>• Agente etiológico</li> <li>• Disuria</li> <li>• Polaquiuria</li> <li>• Fiebre</li> <li>• Hematuria</li> <li>• Dolor lumbar</li> <li>• Tenesmo</li> <li>• Vómitos</li> <li>• Orina mal oliente</li> </ul> | <b>MÉTODO DE LA INVESTIGACIÓN</b><br>• Cuantitativa  | <b>POBLACIÓN DE ESTUDIO</b><br>La población está conformada por 300 mujeres en edad fértil con diagnóstico confirmado de ITU que se atendieron en el hospital de Huaycán de Lima, de enero a diciembre del año 2020. |
| <b>PROBLEMAS ESPECÍFICOS:</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Cuál es la prevalencia de las infecciones del tracto urinario en mujeres atendidas en el Hospital de Huaycán de Lima ,2020?</li> <li>• ¿Cuáles son las características demográficas de las infecciones del tracto urinario en mujeres atendidas en el Hospital de Huaycán de Lima ,2020?</li> <li>• ¿Cuáles son las características culturales de las infecciones del tracto urinario en mujeres atendidas en el Hospital de Huaycán de Lima ,2020?</li> <li>• ¿Cuáles son las características obstétricas de las infecciones del tracto urinario en mujeres atendidas en el Hospital de Huaycán de Lima ,2020?</li> <li>• ¿Cuáles son las características patológicas de las infecciones del tracto urinario en mujeres atendidas en el Hospital de Huaycán de Lima ,2020?</li> <li>• ¿Cuáles son las características microbiológicas de las infecciones del tracto urinario en mujeres atendidas en el Hospital de Huaycán de Lima ,2020?</li> <li>• ¿Cuáles son las características clínicas de las infecciones del tracto urinario en mujeres atendidas en el Hospital de Huaycán de Lima ,2020?</li> </ul> | <b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Describir la prevalencia de las infecciones del tracto urinario en mujeres atendidas en el Hospital de Huaycán de Lima ,2020.</li> <li>• Describir las características demográficas de las infecciones del tracto urinario en mujeres atendidas en el Hospital de Huaycán de Lima ,2020.</li> <li>• Describir las características culturales de las infecciones del tracto urinario en mujeres atendidas en el Hospital de Huaycán de Lima ,2020.</li> <li>• Describir las características obstétricas de las infecciones del tracto urinario en mujeres atendidas en el Hospital de Huaycán de Lima ,2020.</li> <li>• Describir las características patológicas de las infecciones del tracto urinario en mujeres atendidas en el Hospital de Huaycán de Lima ,2020.</li> <li>• Describir las características microbiológicas de las infecciones del tracto urinario en mujeres atendidas en el Hospital de Huaycán de Lima ,2020.</li> <li>• Describir las características clínicas de las infecciones del tracto urinario en mujeres atendidas en el Hospital de Huaycán de Lima ,2020.</li> </ul> |  |   | <b>TIPO DE INVESTIGACIÓN</b><br>Observacional<br>Retrospectivo<br>Transversal<br>Descriptivo         | <b>MUESTRA</b><br>La muestra es censal y está conformada por 144 mujeres en edad fértil con diagnóstico de ITU, que se atienden en el Hospital de Huaycán de enero a diciembre del 2020.                             |
|  |   |  |   | <b>NIVEL DE INVESTIGACIÓN</b><br>Descriptivo – explicativo en relación con los objetivos planteados. | <b>TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis documental</li> <li>• Ficha de recolección de datos.</li> </ul>  |
|  |   |  |   | <b>Diseño de la investigación</b><br>Descriptivo simple  | <b>Análisis de datos:</b><br>Cálculo de medidas de tendencia central y de frecuencias.   |

**ANEXO N°2: FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS**

**CARACTERIZACIÓN Y PREVALENCIA DE LAS INFECCIONES DEL  
TRACTO URINARIO EN MUJERES ATENDIDAS EN EL HOSPITAL DE  
HUAYCÁN DE LIMA, 2020**

**CARACTERÍSTICAS DEMOGRAFICAS**

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

**2. Estado civil:**

Soltera

Conviviente

Casada

Viuda

Otros .....

**3. Ocupación:**

Ama de casa

Estudia

Trabaja

**4. Zona de procedencia:**

Urbano

Rural

**CARACTERÍSTICAS CULTURALES**

**5. Grado de instrucción:**

Sin estudios

Primaria

Secundaria

Superior técnico

Superior universitario

**6. Religión:**

Católica

Cristiana

Testigo de Jehová

Otros .....

**7. Lugar de procedencia:**

Costa   
Sierra   
Selva

### CARACTERÍSTICAS OBSTETRICAS

8. IRS .....

9. Paridad:

Nulípara   
Primípara   
Multípara   
Gran multípara

10. Número de parejas sexuales: .....

11. Usa MAC:

Hormonales   
Mecánicos   
Barrera   
Quirúrgico

### CARACTERÍSTICAS PATOLOGICAS

12. Diabetes Mellitus SI  NO   
13. Litiasis renal SI  NO   
14. Prolapso vaginal SI  NO   
15. VIH SI  NO   
16. IRC SI  NO   
17. Otras: .....

### CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS

18. Agente etiológico más recurrente:

Escherichia coli   
Proteus y Klebsiella   
Enterobacter, Serratia y Pseudomonas

### CARACTERÍSTICAS CLINICAS

19. Disuria SI  NO

- |                              |    |                          |    |                          |
|------------------------------|----|--------------------------|----|--------------------------|
| <b>20.</b> Polaquiuria       | SI | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| <b>21.</b> Fiebre            | SI | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| <b>22.</b> Hematuria         | SI | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| <b>23.</b> Dolor lumbar      | SI | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| <b>24.</b> Tenesmo           | SI | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| <b>25.</b> Vómitos           | SI | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| <b>26.</b> Orina mal oliente | SI | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |

# ANEXO N°3: SOLICITUD PARA RECOLECCION DE DATOS



"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

Huancayo, 12 de agosto del 2021

**OFICIO N°463- 2021-EPO-UPHFR**

**DR. LUIS ALLENDE MANCO MALPICA**

**DIRECTOR DEL HOSPITAL DE HUAYCAN**

**Presente. -**

**ASUNTO: SOLICITO AUTORIZACIÓN PARA RECOLECCIÓN DE DATOS DE LA HISTORIAS CLÍNICAS DE LAS MUJERES ATENDIDAS EN EL AÑO 2020**



De mi especial consideración:

Por el presente es grato dirigirme a Usted, para saludarle cordialmente a nombre de la Escuela Profesional de Obstetricia de la Universidad Privada de Huancayo "Franklin Roosevelt".

El motivo de la presenta es para solicitar a su despacho la autorización para la REVISIÓN DE LAS HISTORIAS CLÍNICAS DE LAS MUJERES ATENDIDAS EN EL AÑO 2020, para el desarrollo del trabajo de investigación (Tesis) titulado CARACTERIZACIÓN Y PREVALENCIA DE LAS INFECCIONES DEL TRACTO URINARIO EN MUJERES ATENDIDAS EN EL HOSPITAL DE HUAYCÁN DE LIMA, 2020; del bachiller, que se detalla a continuación

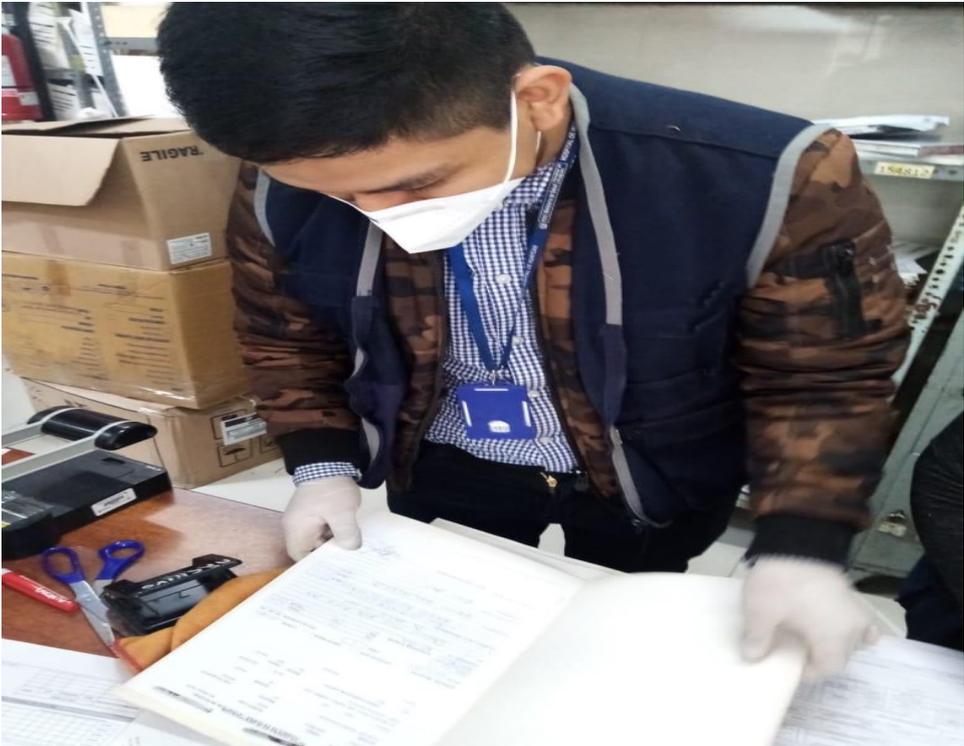
| N° | APELLIDOS Y NOMBRES          |
|----|------------------------------|
| 01 | CORDOVA CAYCHO, DAVID JUNIOR |

Agradeciendo por anticipado la atención que se le brinde a la presente, reitero las muestras de mi consideración y estima personal.

Atentamente,

DRA. MARIA L. ROMERO SANTILLANA  
DIRECTORA DE LA E.P. DE OBSTETRICIA  
DE LA UNIVERSIDAD PRIVADA DE HUANCAYO  
FRANKLIN ROOSEVELT

**ANEXO N°4: EVIDENCIA DE RECOLECCION DE DATOS (HISTORIAS CLINICAS)**



# ANEXO N°5: FOTO DEL SPSS

|    | Nombre                    | Tipo     | Anchura | Decimales | Etiqueta            | Valores          | Perdidos | Columnas | Alineación | Medida  | Rol     |
|----|---------------------------|----------|---------|-----------|---------------------|------------------|----------|----------|------------|---------|---------|
| 1  | EDAD                      | Numérico | 8       | 2         | Edad                | Ninguno          | Ninguno  | 8        | Derecha    | Escala  | Entrada |
| 2  | ESTADOCIVIL               | Numérico | 4       | 0         | Estado civil        | {1, Soltera}...  | Ninguno  | 8        | Derecha    | Nominal | Entrada |
| 3  | OCUPACION                 | Numérico | 8       | 0         | Ocupacion           | {1, Ama de...    | Ninguno  | 8        | Derecha    | Nominal | Entrada |
| 4  | ZONADEPROCEDENCIA         | Numérico | 8       | 0         | Zona de proced...   | {1, Urbano}...   | Ninguno  | 8        | Derecha    | Nominal | Entrada |
| 5  | GRADODEINSTRUCCION        | Numérico | 8       | 0         | Grado de instru...  | {1, Sin estu...  | Ninguno  | 8        | Derecha    | Ordinal | Entrada |
| 6  | RELIGION                  | Numérico | 8       | 0         | Religion            | {1, Catolico}... | Ninguno  | 8        | Derecha    | Nominal | Entrada |
| 7  | LUGARDEPROCEDENCIA        | Numérico | 8       | 0         | Lugar de proce...   | {1, Costa}...    | Ninguno  | 8        | Derecha    | Nominal | Entrada |
| 8  | IRS                       | Numérico | 8       | 2         | IRS                 | Ninguno          | Ninguno  | 8        | Derecha    | Escala  | Entrada |
| 9  | PARIDAD                   | Numérico | 8       | 0         | Paridad             | {1, Nulipara}... | Ninguno  | 8        | Derecha    | Ordinal | Entrada |
| 10 | PAREJASSEXUALES           | Numérico | 8       | 2         | Parejas sexuales    | Ninguno          | Ninguno  | 8        | Derecha    | Escala  | Entrada |
| 11 | MAC                       | Numérico | 8       | 0         | MAC                 | {1, Hormona}...  | Ninguno  | 8        | Derecha    | Nominal | Entrada |
| 12 | CARACTERERISTICA SPATOL   | Numérico | 8       | 0         | Características ... | {1, Diabetes}... | Ninguno  | 8        | Derecha    | Nominal | Entrada |
| 13 | CARACTERERISTICA SMICRO   | Numérico | 8       | 0         | Características ... | {1, Escheric}... | Ninguno  | 8        | Derecha    | Nominal | Entrada |
| 14 | CARACTERERISTICA SCLINICA | Numérico | 8       | 0         | Características ... | {1, Disuria}...  | Ninguno  | 8        | Derecha    | Nominal | Entrada |

|    | EDAD  | ESTADOCIVIL | OCUPACION | ZONADEPROCEDENCIA | GRADODEINSTRUCCION | RELIGION | LUGARDEPROCEDENCIA | IRS   | PARIDAD | PAREJASSEXUALES | MAC | CARACTERERISTICA SPATOL | CARACTERERISTICA SMICRO | CARACTERERISTICA SCLINICA | var | va |
|----|-------|-------------|-----------|-------------------|--------------------|----------|--------------------|-------|---------|-----------------|-----|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-----|----|
| 1  | 18,00 | 1           | 3         | 1                 | 3                  | 1        | 1                  | 17,00 | 1       | 1,00            | 3   | 5                       | 1                       | 5                         |     |    |
| 2  | 22,00 | 2           | 1         | 1                 | 4                  | 1        | 1                  | 18,00 | 2       | 2,00            | 1   | 5                       | 1                       | 3                         |     |    |
| 3  | 34,00 | 2           | 3         | 2                 | 3                  | 1        | 2                  | 18,00 | 2       | 3,00            | 2   | 4                       | 1                       | 5                         |     |    |
| 4  | 37,00 | 3           | 3         | 2                 | 3                  | 1        | 3                  | 16,00 | 3       | 5,00            | 2   | 5                       | 6                       | 4                         |     |    |
| 5  | 21,00 | 1           | 3         | 1                 | 4                  | 1        | 1                  | 18,00 | 1       | 3,00            | 2   | 2                       | 1                       | 1                         |     |    |
| 6  | 30,00 | 2           | 3         | 2                 | 3                  | 2        | 1                  | 17,00 | 2       | 5,00            | 1   | 1                       | 2                       | 3                         |     |    |
| 7  | 18,00 | 1           | 2         | 1                 | 3                  | 1        | 1                  | 16,00 | 1       | 1,00            | 1   | 3                       | 3                       | 3                         |     |    |
| 8  | 23,00 | 1           | 3         | 1                 | 3                  | 1        | 2                  | 20,00 | 2       | 2,00            | 3   | 4                       | 1                       | 2                         |     |    |
| 9  | 25,00 | 1           | 3         | 1                 | 5                  | 1        | 1                  | 18,00 | 1       | 3,00            | 1   | 2                       | 1                       | 1                         |     |    |
| 10 | 32,00 | 2           | 3         | 1                 | 3                  | 1        | 2                  | 18,00 | 2       | 4,00            | 1   | 4                       | 2                       | 1                         |     |    |
| 11 | 33,00 | 2           | 3         | 1                 | 3                  | 1        | 1                  | 17,00 | 3       | 5,00            | 3   | 2                       | 1                       | 4                         |     |    |
| 12 | 51,00 | 3           | 1         | 2                 | 3                  | 2        | 3                  | 22,00 | 4       | 1,00            | 2   | 1                       | 4                       | 5                         |     |    |
| 13 | 46,00 | 3           | 1         | 2                 | 2                  | 1        | 2                  | 20,00 | 3       | 4,00            | 3   | 2                       | 1                       | 4                         |     |    |
| 14 | 40,00 | 3           | 1         | 2                 | 3                  | 1        | 2                  | 16,00 | 3       | 3,00            | 4   | 4                       | 3                       | 6                         |     |    |
| 15 | 17,00 | 1           | 2         | 1                 | 3                  | 1        | 1                  | .00   | 1       | .00             | 0   | 4                       | 1                       | 8                         |     |    |
| 16 | 23,00 | 1           | 3         | 1                 | 4                  | 1        | 1                  | 18,00 | 2       | 2,00            | 1   | 4                       | 1                       | 5                         |     |    |
| 17 | 56,00 | 3           | 1         | 2                 | 2                  | 2        | 3                  | 15,00 | 3       | 3,00            | 4   | 5                       | 2                       | 5                         |     |    |
| 18 | 43,00 | 2           | 1         | 1                 | 3                  | 1        | 1                  | 21,00 | 1       | 2,00            | 3   | 2                       | 1                       | 5                         |     |    |
| 19 | 55,00 | 2           | 1         | 1                 | 3                  | 1        | 2                  | 20,00 | 4       | 5,00            | 2   | 5                       | 3                       | 4                         |     |    |
| 20 | 23,00 | 1           | 3         | 1                 | 3                  | 1        | 1                  | 18,00 | 1       | 4,00            | 1   | 4                       | 1                       | 3                         |     |    |
| 21 | 34,00 | 3           | 3         | 1                 | 3                  | 1        | 1                  | 20,00 | 3       | 3,00            | 3   | 5                       | 1                       | 3                         |     |    |

|    | EDAD  | ESTADOCIVIL | OCUPACION | ZONADEPROCEDENCIA | GRADODEINSTRUCCION | RELIGION | LUGARDEPROCEDENCIA | IRS   | PARIDAD | PAREJASSEXUALES | MAC | CARACTERERISTICA SPATOL | CARACTERERISTICA SMICRO | CARACTERERISTICA SCLINICA | var | va |
|----|-------|-------------|-----------|-------------------|--------------------|----------|--------------------|-------|---------|-----------------|-----|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-----|----|
| 22 | 42,00 | 3           | 3         | 2                 | 4                  | 1        | 1                  | 17,00 | 3       | 3,00            | 4   | 2                       | 1                       | 4                         |     |    |
| 23 | 19,00 | 1           | 2         | 1                 | 3                  | 1        | 1                  | 16,00 | 1       | 1,00            | 1   | 4                       | 2                       | 5                         |     |    |
| 24 | 27,00 | 2           | 3         | 1                 | 2                  | 1        | 1                  | 21,00 | 1       | 2,00            | 1   | 5                       | 1                       | 5                         |     |    |
| 25 | 34,00 | 2           | 3         | 1                 | 3                  | 1        | 2                  | 20,00 | 3       | 3,00            | 2   | 2                       | 1                       | 4                         |     |    |
| 26 | 50,00 | 3           | 1         | 2                 | 2                  | 2        | 2                  | 16,00 | 3       | 6,00            | 4   | 2                       | 2                       | 4                         |     |    |
| 27 | 43,00 | 3           | 1         | 2                 | 4                  | 1        | 2                  | 18,00 | 3       | 4,00            | 3   | 5                       | 2                       | 5                         |     |    |
| 28 | 25,00 | 2           | 3         | 1                 | 4                  | 1        | 1                  | 18,00 | 2       | 2,00            | 1   | 2                       | 3                       | 5                         |     |    |
| 29 | 18,00 | 1           | 2         | 1                 | 3                  | 1        | 3                  | 17,00 | 1       | 2,00            | 1   | 5                       | 2                       | 5                         |     |    |
| 30 | 22,00 | 1           | 3         | 1                 | 3                  | 1        | 1                  | 18,00 | 1       | 4,00            | 1   | 2                       | 3                       | 5                         |     |    |
| 31 | 36,00 | 2           | 1         | 1                 | 3                  | 1        | 1                  | 20,00 | 3       | 5,00            | 3   | 5                       | 1                       | 2                         |     |    |
| 32 | 61,00 | 4           | 1         | 2                 | 3                  | 2        | 3                  | 17,00 | 4       | 7,00            | 0   | 3                       | 3                       | 3                         |     |    |
| 33 | 21,00 | 1           | 2         | 1                 | 4                  | 1        | 1                  | 18,00 | 1       | 3,00            | 1   | 2                       | 2                       | 3                         |     |    |
| 34 | 53,00 | 2           | 1         | 2                 | 1                  | 1        | 2                  | 20,00 | 3       | 5,00            | 0   | 4                       | 2                       | 3                         |     |    |
| 35 | 34,00 | 2           | 3         | 1                 | 2                  | 1        | 2                  | 18,00 | 3       | 4,00            | 1   | 5                       | 1                       | 5                         |     |    |
| 36 | 19,00 | 1           | 3         | 1                 | 4                  | 1        | 1                  | 17,00 | 1       | 3,00            | 1   | 5                       | 1                       | 5                         |     |    |
| 37 | 24,00 | 1           | 3         | 1                 | 4                  | 1        | 1                  | 16,00 | 2       | 2,00            | 1   | 4                       | 1                       | 5                         |     |    |
| 38 | 35,00 | 2           | 3         | 1                 | 5                  | 1        | 1                  | 20,00 | 3       | 3,00            | 2   | 2                       | 1                       | 1                         |     |    |
| 39 | 35,00 | 1           | 3         | 1                 | 3                  | 1        | 1                  | 16,00 | 3       | 4,00            | 3   | 4                       | 1                       | 2                         |     |    |
| 40 | 21,00 | 1           | 3         | 1                 | 3                  | 1        | 1                  | 19,00 | 2       | 3,00            | 1   | 5                       | 1                       | 4                         |     |    |
| 41 | 34,00 | 2           | 3         | 1                 | 3                  | 1        | 1                  | 20,00 | 2       | 2,00            | 1   | 5                       | 1                       | 4                         |     |    |
| 42 | 43,00 | 2           | 1         | 1                 | 3                  | 1        | 2                  | 20,00 | 3       | 3,00            | 2   | 2                       | 1                       | 1                         |     |    |

| Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda |              |           |                     |                      |          |                      |     |         |                  |      |                       |                       |                         | Visible: 14 de 14 variables |    |
|--|--------------|-----------|---------------------|----------------------|----------|----------------------|-----|---------|------------------|------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|----|
| EDAD   | ESTADO CIVIL | OCUPACION | ZONA DE PROCEDENCIA | GRADO DE INSTRUCCION | RELIGION | LUGAR DE PROCEDENCIA | IRS | PARIDAD | PAREJA SSEXUALES | MAC  | CARACTERISTICA SPATOL | CARACTERISTICA SMICRO | CARACTERISTICA SCLINICA | var                         | va |
| 43   | 22.00        | 1         | 2                   | 1                    | 4        | 1                    | 2   | 21.00   | 1                | 2.00 | 1                     | 5                     | 3                       | 2                           |    |
| 44   | 36.00        | 3         | 3                   | 1                    | 3        | 1                    | 2   | 17.00   | 3                | 6.00 | 3                     | 4                     | 4                       | 2                           |    |
| 45   | 61.00        | 4         | 1                   | 1                    | 2        | 2                    | 2   | 16.00   | 3                | 6.00 | 2                     | 1                     | 4                       | 3                           |    |
| 46   | 43.00        | 3         | 1                   | 1                    | 3        | 1                    | 3   | 21.00   | 3                | 5.00 | 3                     | 5                     | 4                       | 3                           |    |
| 47   | 23.00        | 1         | 2                   | 1                    | 4        | 1                    | 1   | 18.00   | 2                | 3.00 | 1                     | 4                     | 3                       | 3                           |    |
| 48   | 33.00        | 1         | 3                   | 1                    | 3        | 1                    | 1   | 17.00   | 2                | 6.00 | 1                     | 2                     | 2                       | 3                           |    |
| 49   | 41.00        | 2         | 1                   | 1                    | 3        | 1                    | 1   | 21.00   | 3                | 5.00 | 2                     | 4                     | 2                       | 3                           |    |
| 50   | 23.00        | 1         | 2                   | 1                    | 3        | 1                    | 1   | 16.00   | 2                | 3.00 | 1                     | 5                     | 1                       | 3                           |    |
| 51   | 25.00        | 1         | 3                   | 1                    | 3        | 1                    | 1   | 20.00   | 3                | 3.00 | 1                     | 5                     | 1                       | 3                           |    |
| 52   | 26.00        | 1         | 3                   | 1                    | 3        | 1                    | 1   | 18.00   | 1                | 2.00 | 1                     | 4                     | 1                       | 3                           |    |
| 53   | 18.00        | 1         | 2                   | 2                    | 4        | 1                    | 2   | 16.00   | 3                | 2.00 | 1                     | 2                     | 1                       | 5                           |    |
| 54   | 26.00        | 1         | 3                   | 1                    | 3        | 1                    | 2   | 20.00   | 2                | 2.00 | 1                     | 5                     | 1                       | 8                           |    |
| 55   | 35.00        | 3         | 3                   | 2                    | 2        | 1                    | 1   | 18.00   | 3                | 3.00 | 3                     | 4                     | 1                       | 8                           |    |
| 56   | 37.00        | 2         | 3                   | 2                    | 3        | 1                    | 2   | 20.00   | 3                | 5.00 | 4                     | 5                     | 2                       | 8                           |    |
| 57   | 26.00        | 1         | 3                   | 2                    | 3        | 1                    | 2   | 20.00   | 3                | 4.00 | 1                     | 5                     | 1                       | 7                           |    |
| 58   | 27.00        | 1         | 3                   | 2                    | 4        | 1                    | 2   | 21.00   | 3                | 3.00 | 1                     | 4                     | 1                       | 8                           |    |
| 59   | 17.00        | 1         | 2                   | 1                    | 3        | 1                    | 2   | 15.00   | 2                | 1.00 | 1                     | 5                     | 1                       | 8                           |    |
| 60   | 26.00        | 1         | 2                   | 1                    | 3        | 1                    | 2   | 20.00   | 3                | 2.00 | 1                     | 5                     | 1                       | 5                           |    |
| 61   | 35.00        | 3         | 1                   | 1                    | 3        | 1                    | 2   | 21.00   | 3                | 3.00 | 2                     | 5                     | 2                       | 5                           |    |
| 62   | 24.00        | 1         | 2                   | 1                    | 3        | 1                    | 1   | 20.00   | 2                | 3.00 | 1                     | 4                     | 2                       | 5                           |    |
| 63   | 51.00        | 3         | 1                   | 1                    | 1        | 1                    | 1   | 22.00   | 4                | 6.00 | 4                     | 1                     | 2                       | 5                           |    |

| Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda |              |           |                     |                      |          |                      |     |         |                  |      |                       |                       |                         | Visible: 14 de 14 variables |    |
|--|--------------|-----------|---------------------|----------------------|----------|----------------------|-----|---------|------------------|------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|----|
| EDAD   | ESTADO CIVIL | OCUPACION | ZONA DE PROCEDENCIA | GRADO DE INSTRUCCION | RELIGION | LUGAR DE PROCEDENCIA | IRS | PARIDAD | PAREJA SSEXUALES | MAC  | CARACTERISTICA SPATOL | CARACTERISTICA SMICRO | CARACTERISTICA SCLINICA | var                         | va |
| 64   | 42.00        | 3         | 1                   | 1                    | 3        | 1                    | 1   | 18.00   | 4                | 5.00 | 0                     | 2                     | 3                       | 2                           |    |
| 65   | 31.00        | 2         | 1                   | 1                    | 3        | 1                    | 3   | 16.00   | 3                | 4.00 | 1                     | 4                     | 2                       | 2                           |    |
| 66   | 26.00        | 2         | 2                   | 1                    | 4        | 1                    | 1   | 17.00   | 2                | 3.00 | 1                     | 5                     | 2                       | 1                           |    |
| 67   | 28.00        | 2         | 3                   | 1                    | 3        | 1                    | 1   | 19.00   | 3                | 4.00 | 1                     | 5                     | 2                       | 2                           |    |
| 68   | 34.00        | 2         | 3                   | 1                    | 3        | 2                    | 1   | 20.00   | 3                | 4.00 | 1                     | 5                     | 1                       | 2                           |    |
| 69   | 41.00        | 2         | 3                   | 1                    | 3        | 1                    | 3   | 16.00   | 4                | 5.00 | 1                     | 4                     | 1                       | 3                           |    |
| 70   | 29.00        | 2         | 3                   | 2                    | 3        | 1                    | 3   | 17.00   | 3                | 4.00 | 1                     | 2                     | 1                       | 3                           |    |
| 71   | 25.00        | 1         | 3                   | 2                    | 4        | 1                    | 1   | 18.00   | 2                | 3.00 | 2                     | 5                     | 1                       | 3                           |    |
| 72   | 22.00        | 1         | 3                   | 1                    | 4        | 1                    | 1   | 16.00   | 2                | 3.00 | 1                     | 5                     | 1                       | 3                           |    |
| 73   | 31.00        | 2         | 3                   | 2                    | 5        | 1                    | 1   | 17.00   | 3                | 3.00 | 2                     | 5                     | 1                       | 3                           |    |
| 74   | 53.00        | 3         | 1                   | 1                    | 3        | 3                    | 1   | 18.00   | 3                | 5.00 | 0                     | 5                     | 3                       | 6                           |    |
| 75   | 23.00        | 1         | 3                   | 1                    | 3        | 1                    | 1   | 20.00   | 2                | 7.00 | 1                     | 2                     | 3                       | 6                           |    |
| 76   | 55.00        | 2         | 3                   | 1                    | 3        | 1                    | 1   | 21.00   | 3                | 8.00 | 2                     | 1                     | 2                       | 5                           |    |
| 77   | 43.00        | 1         | 3                   | 1                    | 3        | 1                    | 2   | 18.00   | 3                | 5.00 | 3                     | 4                     | 5                       | 4                           |    |
| 78   | 31.00        | 1         | 3                   | 1                    | 2        | 1                    | 2   | 18.00   | 2                | 4.00 | 1                     | 5                     | 6                       | 3                           |    |
| 79   | 42.00        | 1         | 3                   | 1                    | 3        | 2                    | 2   | 20.00   | 3                | 5.00 | 2                     | 5                     | 4                       | 3                           |    |
| 80   | 19.00        | 1         | 2                   | 1                    | 3        | 1                    | 2   | 16.00   | 2                | 3.00 | 1                     | 2                     | 1                       | 3                           |    |
| 81   | 34.00        | 1         | 3                   | 1                    | 3        | 1                    | 2   | 21.00   | 3                | 3.00 | 2                     | 5                     | 6                       | 3                           |    |
| 82   | 45.00        | 2         | 3                   | 1                    | 3        | 1                    | 2   | 20.00   | 3                | 3.00 | 0                     | 4                     | 6                       | 3                           |    |
| 83   | 21.00        | 1         | 2                   | 1                    | 3        | 1                    | 3   | 17.00   | 2                | 2.00 | 1                     | 5                     | 6                       | 1                           |    |
| 84   | 27.00        | 2         | 2                   | 1                    | 3        | 1                    | 3   | 18.00   | 3                | 4.00 | 1                     | 2                     | 4                       | 1                           |    |

| Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda |              |           |                     |                      |          |                      |     |         |                  |      |                       |                       |                         | Visible: 14 de 14 variables |    |
|--|--------------|-----------|---------------------|----------------------|----------|----------------------|-----|---------|------------------|------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|----|
| EDAD   | ESTADO CIVIL | OCUPACION | ZONA DE PROCEDENCIA | GRADO DE INSTRUCCION | RELIGION | LUGAR DE PROCEDENCIA | IRS | PARIDAD | PAREJA SSEXUALES | MAC  | CARACTERISTICA SPATOL | CARACTERISTICA SMICRO | CARACTERISTICA SCLINICA | var                         | va |
| 85   | 32.00        | 1         | 3                   | 1                    | 3        | 1                    | 2   | 20.00   | 2                | 5.00 | 2                     | 5                     | 4                       | 2                           |    |
| 86   | 19.00        | 1         | 2                   | 2                    | 2        | 1                    | 1   | 17.00   | 2                | 6.00 | 1                     | 5                     | 2                       | 3                           |    |
| 87   | 23.00        | 1         | 2                   | 1                    | 3        | 1                    | 1   | 20.00   | 2                | 7.00 | 1                     | 5                     | 2                       | 4                           |    |
| 88   | 26.00        | 1         | 2                   | 1                    | 3        | 1                    | 1   | 21.00   | 3                | 5.00 | 1                     | 2                     | 2                       | 5                           |    |
| 89   | 29.00        | 1         | 3                   | 1                    | 4        | 2                    | 1   | 20.00   | 2                | 2.00 | 1                     | 5                     | 1                       | 3                           |    |
| 90   | 22.00        | 1         | 3                   | 1                    | 4        | 1                    | 1   | 18.00   | 2                | 3.00 | 1                     | 5                     | 1                       | 6                           |    |
| 91   | 24.00        | 1         | 3                   | 1                    | 4        | 1                    | 1   | 16.00   | 2                | 5.00 | 1                     | 4                     | 2                       | 4                           |    |
| 92   | 32.00        | 2         | 3                   | 1                    | 3        | 1                    | 2   | 18.00   | 3                | 5.00 | 2                     | 5                     | 2                       | 2                           |    |
| 93   | 25.00        | 2         | 3                   | 1                    | 3        | 1                    | 3   | 19.00   | 2                | 4.00 | 1                     | 2                     | 2                       | 1                           |    |
| 94   | 32.00        | 2         | 3                   | 1                    | 3        | 1                    | 1   | 21.00   | 3                | 3.00 | 0                     | 5                     | 1                       | 1                           |    |
| 95   | 18.00        | 1         | 3                   | 1                    | 3        | 1                    | 1   | 16.00   | 1                | 2.00 | 1                     | 5                     | 1                       | 1                           |    |
| 96   | 45.00        | 3         | 3                   | 1                    | 3        | 1                    | 2   | 20.00   | 3                | 4.00 | 3                     | 2                     | 1                       | 2                           |    |
| 97   | 42.00        | 3         | 3                   | 1                    | 2        | 1                    | 2   | 18.00   | 3                | 3.00 | 2                     | 5                     | 5                       | 1                           |    |
| 98   | 19.00        | 1         | 3                   | 1                    | 3        | 1                    | 1   | 17.00   | 1                | 2.00 | 1                     | 2                     | 3                       | 1                           |    |
| 99   | 20.00        | 1         | 3                   | 1                    | 3        | 1                    | 1   | 18.00   | 1                | 2.00 | 1                     | 4                     | 1                       | 1                           |    |
| 100  | 21.00        | 1         | 3                   | 1                    | 3        | 1                    | 1   | 18.00   | 1                | 4.00 | 1                     | 5                     | 1                       | 3                           |    |
| 101  | 42.00        | 2         | 3                   | 1                    | 4        | 1                    | 2   | 21.00   | 3                | 5.00 | 2                     | 5                     | 1                       | 3                           |    |
| 102  | 32.00        | 2         | 3                   | 1                    | 4        | 1                    | 2   | 23.00   | 3                | 2.00 | 3                     | 5                     | 1                       | 3                           |    |
| 103  | 27.00        | 2         | 3                   | 1                    | 5        | 2                    | 2   | 20.00   | 3                | 3.00 | 2                     | 5                     | 1                       | 3                           |    |
| 104  | 34.00        | 2         | 2                   | 1                    | 4        | 1                    | 2   | 19.00   | 3                | 6.00 | 2                     | 5                     | 1                       | 4                           |    |
| 105  | 62.00        | 4         | 1                   | 1                    | 2        | 2                    | 3   | 23.00   | 4                | 6.00 | 0                     | 2                     | 2                       | 3                           |    |

| Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda |       |              |           |                     |                      |          |                      |       |         |                  |     |                       |                       |                         |     |                             |
|--|-------|--------------|-----------|---------------------|----------------------|----------|----------------------|-------|---------|------------------|-----|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----|-----------------------------|
| 130 :  |       |              |           |                     |                      |          |                      |       |         |                  |     |                       |                       |                         |     | Visible: 14 de 14 variables |
|  | EDAD  | ESTADO CIVIL | OCUPACION | ZONA DE PROCEDENCIA | GRADO DE INSTRUCCION | RELIGION | LUGAR DE PROCEDENCIA | IRS   | PARIDAD | PAREJA SSEXUALES | MAC | CARACTERISTICA SPATOL | CARACTERISTICA SMICRO | CARACTERISTICA SCLINICA | var | va                          |
| 106  | 45.00 | 2            | 2         | 1                   | 3                    | 2        | 1                    | 15.00 | 3       | 5.00             | 2   | 1                     | 1                     | 3                       |     |                             |
| 107  | 37.00 | 2            | 3         | 2                   | 3                    | 1        | 2                    | 18.00 | 3       | 3.00             | 3   | 5                     | 2                     | 3                       |     |                             |
| 108  | 34.00 | 2            | 3         | 2                   | 3                    | 1        | 2                    | 20.00 | 3       | 4.00             | 2   | 4                     | 1                     | 3                       |     |                             |
| 109  | 23.00 | 2            | 2         | 2                   | 3                    | 1        | 1                    | 20.00 | 2       | 3.00             | 1   | 5                     | 2                     | 1                       |     |                             |
| 110  | 25.00 | 1            | 3         | 2                   | 3                    | 1        | 1                    | 23.00 | 2       | 4.00             | 2   | 5                     | 1                     | 1                       |     |                             |
| 111  | 35.00 | 1            | 3         | 1                   | 3                    | 1        | 2                    | 19.00 | 3       | 3.00             | 3   | 2                     | 2                     | 1                       |     |                             |
| 112  | 19.00 | 1            | 3         | 1                   | 2                    | 1        | 2                    | 17.00 | 1       | 3.00             | 1   | 5                     | 1                     | 1                       |     |                             |
| 113  | 25.00 | 1            | 3         | 1                   | 3                    | 1        | 2                    | 18.00 | 1       | 5.00             | 1   | 5                     | 1                     | 1                       |     |                             |
| 114  | 45.00 | 2            | 3         | 1                   | 3                    | 1        | 1                    | 23.00 | 2       | 5.00             | 3   | 1                     | 1                     | 1                       |     |                             |
| 115  | 27.00 | 2            | 1         | 1                   | 3                    | 1        | 2                    | 21.00 | 2       | 5.00             | 1   | 5                     | 1                     | 3                       |     |                             |
| 116  | 28.00 | 2            | 2         | 1                   | 4                    | 1        | 2                    | 20.00 | 2       | 3.00             | 2   | 4                     | 2                     | 2                       |     |                             |
| 117  | 24.00 | 1            | 3         | 1                   | 3                    | 1        | 2                    | 19.00 | 2       | 4.00             | 1   | 5                     | 1                     | 2                       |     |                             |
| 118  | 26.00 | 1            | 3         | 1                   | 3                    | 1        | 2                    | 17.00 | 2       | 3.00             | 1   | 5                     | 2                     | 3                       |     |                             |
| 119  | 19.00 | 1            | 3         | 2                   | 2                    | 1        | 1                    | 18.00 | 1       | 1.00             | 1   | 4                     | 3                     | 2                       |     |                             |
| 120  | 21.00 | 1            | 3         | 2                   | 3                    | 1        | 2                    | 16.00 | 1       | 3.00             | 1   | 5                     | 4                     | 1                       |     |                             |
| 121  | 23.00 | 1            | 3         | 1                   | 3                    | 1        | 1                    | 20.00 | 1       | 5.00             | 2   | 4                     | 1                     | 2                       |     |                             |
| 122  | 46.00 | 3            | 3         | 2                   | 3                    | 1        | 2                    | 21.00 | 2       | 4.00             | 2   | 4                     | 1                     | 3                       |     |                             |
| 123  | 37.00 | 1            | 3         | 1                   | 3                    | 1        | 2                    | 18.00 | 2       | 2.00             | 3   | 5                     | 6                     | 3                       |     |                             |
| 124  | 32.00 | 3            | 3         | 2                   | 3                    | 1        | 2                    | 21.00 | 2       | 3.00             | 1   | 2                     | 4                     | 3                       |     |                             |
| 125  | 66.00 | 3            | 3         | 1                   | 2                    | 1        | 2                    | 20.00 | 4       | 5.00             | 0   | 3                     | 5                     | 3                       |     |                             |
| 126  | 54.00 | 3            | 1         | 2                   | 3                    | 1        | 2                    | 17.00 | 3       | 4.00             | 2   | 5                     | 5                     | 4                       |     |                             |

| Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda |       |              |           |                     |                      |          |                      |       |         |                  |     |                       |                       |                         |     |                             |
|--|-------|--------------|-----------|---------------------|----------------------|----------|----------------------|-------|---------|------------------|-----|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----|-----------------------------|
| 130 :  |       |              |           |                     |                      |          |                      |       |         |                  |     |                       |                       |                         |     | Visible: 14 de 14 variables |
|  | EDAD  | ESTADO CIVIL | OCUPACION | ZONA DE PROCEDENCIA | GRADO DE INSTRUCCION | RELIGION | LUGAR DE PROCEDENCIA | IRS   | PARIDAD | PAREJA SSEXUALES | MAC | CARACTERISTICA SPATOL | CARACTERISTICA SMICRO | CARACTERISTICA SCLINICA | var | va                          |
| 127  | 23.00 | 2            | 2         | 1                   | 3                    | 1        | 3                    | 21.00 | 2       | 3.00             | 1   | 4                     | 5                     | 3                       |     |                             |
| 128  | 37.00 | 1            | 1         | 1                   | 3                    | 2        | 2                    | 14.00 | 3       | 2.00             | 2   | 5                     | 5                     | 3                       |     |                             |
| 129  | 45.00 | 2            | 1         | 1                   | 3                    | 1        | 2                    | 21.00 | 3       | 4.00             | 2   | 1                     | 4                     | 2                       |     |                             |
| 130  | 21.00 | 1            | 2         | 1                   | 2                    | 1        | 2                    | 18.00 | 2       | 3.00             | 1   | 2                     | 2                     | 3                       |     |                             |
| 131  | 32.00 | 1            | 2         | 1                   | 3                    | 1        | 2                    | 18.00 | 3       | 3.00             | 2   | 5                     | 2                     | 3                       |     |                             |
| 132  | 20.00 | 1            | 3         | 1                   | 3                    | 1        | 2                    | 17.00 | 2       | 2.00             | 1   | 5                     | 1                     | 3                       |     |                             |
| 133  | 34.00 | 2            | 3         | 1                   | 3                    | 3        | 2                    | 15.00 | 3       | 2.00             | 2   | 5                     | 1                     | 1                       |     |                             |
| 134  | 45.00 | 2            | 3         | 1                   | 3                    | 1        | 2                    | 23.00 | 3       | 3.00             | 3   | 4                     | 1                     | 1                       |     |                             |
| 135  | 22.00 | 1            | 3         | 1                   | 3                    | 1        | 2                    | 16.00 | 2       | 3.00             | 1   | 2                     | 1                     | 1                       |     |                             |
| 136  | 32.00 | 2            | 3         | 1                   | 3                    | 1        | 1                    | 18.00 | 2       | 6.00             | 1   | 5                     | 1                     | 1                       |     |                             |
| 137  | 23.00 | 1            | 3         | 1                   | 2                    | 1        | 2                    | 18.00 | 1       | 5.00             | 1   | 5                     | 1                     | 2                       |     |                             |
| 138  | 51.00 | 3            | 1         | 1                   | 3                    | 1        | 2                    | 19.00 | 3       | 5.00             | 3   | 3                     | 2                     | 3                       |     |                             |
| 139  | 44.00 | 3            | 1         | 1                   | 3                    | 1        | 2                    | 23.00 | 3       | 3.00             | 2   | 4                     | 1                     | 3                       |     |                             |
| 140  | 23.00 | 1            | 3         | 1                   | 3                    | 1        | 2                    | 20.00 | 2       | 2.00             | 1   | 5                     | 1                     | 3                       |     |                             |
| 141  | 18.00 | 1            | 2         | 1                   | 3                    | 1        | 1                    | 16.00 | 1       | 1.00             | 1   | 2                     | 1                     | 3                       |     |                             |
| 142  | 36.00 | 2            | 3         | 1                   | 3                    | 1        | 2                    | 20.00 | 4       | 3.00             | 2   | 5                     | 1                     | 4                       |     |                             |
| 143  | 21.00 | 1            | 3         | 1                   | 3                    | 1        | 1                    | 21.00 | 1       | 4.00             | 1   | 5                     | 2                     | 3                       |     |                             |
| 144  | 33.00 | 3            | 3         | 1                   | 3                    | 1        | 3                    | 17.00 | 3       | 4.00             | 1   | 4                     | 1                     | 3                       |     |                             |