

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN
FACULTAD DE TECNOLOGÍA MÉDICA



**UNIVERSIDAD NACIONAL
DE JAÉN**

**CARRERA PROFESIONAL DE TECNOLOGÍA MÉDICA CON
ESPECIALIDAD EN LABORATORIO CLÍNICO**

**PREVALENCIA DE GÉRMENES COMO FACTORES DE
RIESGO EN SECRECIONES VAGINALES EN MUJERES
DE 18 A 50 AÑOS CENTRO DE SALUD MAGLLANAL
JAÉN-2024**

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

AUTORES

Est. Esmeralda Melendez Vallejos

Est. Emerita Roxani Morales Ivañez

ASESOR

Dr. Juan Enrique Arellano Ubillus

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Enfermedades transmisibles

JAÉN - PERÚ

2024

Melendez Vallejos y Morales Ivañez

PREVALENCIA DE GÉRMEENES COMO FACTORES DE RIESGO EN SECRECIONES VAGINALES EN MUJERES DE 18 A 50 AÑOS...

-  Avance 1 - informe
-  Proyectos e Informes en evaluación
-  Universidad Nacional de Jaén

Detalles del documento

Identificador de la entrega

tm:oid::1:3272352446

Fecha de entrega

9 jun 2026, 9:00 a.m. GMT-5

Fecha de descarga

9 jun 2026, 9:11 a.m. GMT-5

Nombre de archivo

IF_Melendez_Vallejos_y_Morales_Ibañez_TM_V1_2025.docx

Tamaño de archivo

71.0 KB

24 Páginas

6618 Palabras

36.891 Caracteres


UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN
Dr. Guillermo Nuñez Sánchez
RESPONSABLE DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN
DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

5% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...

Filtrado desde el informe

- » Bibliografía
- » Texto citado
- » Texto mencionado
- » Coincidencias menores (menos de 15 palabras)

Fuentes principales

- 4%  Fuentes de Internet
- 0%  Publicaciones
- 1%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Marcas de integridad

N.º de alertas de integridad para revisión

No se han detectado manipulaciones de texto sospechosas.

Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.

 UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN

 Dr. Guillermo Núñez Sánchez
 RESPONSABLE DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN
 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD



UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN

Ley de Creación N° 29304

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

ACTA DE SUSTENTACIÓN

En la ciudad de Jaén, el día miércoles 18 de junio del 2025, siendo las 15:00 horas, se reunieron los integrantes del Jurado:

Presidente: **Mg. Robert Manuel Fernández Guerrero.**

Secretario: **Mg. Alex Vilder Guerrero Becerra.**

Vocal : **Mg. Adán Joél Villanueva Sosa.**

Para evaluar la Sustentación del Informe Final:

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

Titulada: **"PREVALENCIA DE GÉRMEENES COMO FACTORES DE RIESGO EN SECRECIONES VAGINALES EN MUJERES DE 18 A 50 AÑOS CENTRO DE SALUD MAGLLANAL JAÉN-2024"** por las estudiantes **Esmeralda Melendez Vallejos y Emerita Roxani Morales Ivañez**, de la Escuela Profesional de Tecnología Médica de la Universidad Nacional de Jaén.

Después de la sustentación y defensa, el Jurado acuerda:

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

Con la siguiente mención:

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

Siendo las 16:00 horas del mismo día, el Jurado concluye el acto de sustentación confirmando su participación con la suscripción de la presente.


Mg. Robert Manuel Fernández Guerrero
Presidente Jurado Evaluador


Mg. Alex Vilder Guerrero Becerra
Secretario Jurado Evaluador


Mg. Adán Joél Villanueva Sosa
Vocal Jurado Evaluador

“Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia”

**DECLARACIÓN JURADA DE AUTENTICIDAD Y DE NO PLAGIO
DE LA TESIS O TRABAJO DE INVESTIGACIÓN (PREGRADO)**

Yo, **Esmeralda Melendez Vallejos**, identificado con DNI: 75084554, y **Emerita Roxani Morales Ivañez** identificado con DNI: 71895223, egresados de la carrera Profesional de Tecnología Médica con Especialidad en Laboratorio Clínico de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional de Jaén.

Declaro bajo juramento que:

1. Soy Autor del trabajo titulado:

“PREVALENCIA DE GÉRMEENES COMO FACTORES DE RIESGO EN SECRECIONES VAGINALES EN MUJERES DE 18 A 50 AÑOS, CENTRO DE SALUD MAGLLANAL, JAÉN - 2024”.

Asesorado por el Dr. **Juan Enrique Arellano Ubillus**.

El mismo que presento bajo la modalidad de tesis para optar; el **Título Profesional de Tecnólogo Médico en Laboratorio Clínico y Anatomía patológica**.

2. El texto de mi trabajo final respeta y no vulnera los derechos de terceros, incluidos los derechos de propiedad intelectual. En el sentido, el texto de mi trabajo final no ha sido plagiado total ni parcialmente, para la cual he respetado las normas internacionales de citas y referencias de las fuentes consultadas.
3. El texto del trabajo final que presento no ha sido publicado ni presentado antes en cualquier medio electrónico o físico.
4. La investigación, los resultados, datos, conclusiones y demás información presentada que atribuyo a mi autoría son veraces.
5. Declaro que mi trabajo final cumple con todas las normas de la Universidad Nacional de Jaén.
6. Soy consciente de que el hecho de no respetar los derechos de autor y hacer plagio, es objeto de sanciones universitarias y/o legales.

El incumplimiento de lo declarado da lugar a responsabilidad del declarante, en consecuencia; a través del presente documento asumo frente a terceros, la Universidad Nacional de Jaén y/o la Administración Pública toda responsabilidad que pueda derivarse por el trabajo final presentado. Lo señalado incluye responsabilidad pecuniaria incluido el pago de multas u otros por los daños y perjuicios que se ocasionen.

Jaén, 15 de julio del 2026.



Esmeralda Melendez Vallejos



Emerita Roxani Morales Ivañez

ÍNDICE

ÍNDICE DE TABLAS.....	ii
RESUMEN	iii
ABSTRACT	iv
I. INTRODCUCCIÓN.....	5
II. MATERIALES Y MÈTODOS	11
III. RESULTADOS	19
V. CONCLUSIONES Y RECOMEDACIONES.....	26
VI. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	27
AGRADECIMIENTO	31
DEDICATORIA.....	33
ANEXOS:.....	34

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Tipos de gérmenes son más prevalentes en las secreciones vaginales de las mujeres de 18 a 50 años Centro de Salud Magllanal Jaén -2024	19
Tabla 2: Especies de <i>Candida</i> más prevalentes en las secreciones vaginales de mujeres de 18 a 50 años en el Centro de Salud Magllanal, Jaén, 2024	20
Tabla 3: Factores de riesgo en secreciones vaginales de mujeres de 18 a 50 años Centro de Salud Magllanal Jaén – 2024.....	21
Tabla 4: Prevalencia de gérmenes como factores de riesgo en secreciones vaginales en mujeres de 18 a 50 años en Centro de Salud Magllanal- Jaén -2024; Error! Marcador no definido.	

RESUMEN

El presente estudio tuvo como objetivo determinar la prevalencia de gérmenes como factores de riesgo en secreciones vaginales de mujeres entre 18 y 50 años atendidas en el Centro de Salud Magllanal – Jaén, en 2024. Se empleó una investigación de tipo básica de nivel descriptivo cuantitativo y transversal con un diseño no experimental. Se seleccionaron 84 mujeres mediante muestreo aleatorio simple. Los resultados indicaron que el germen más prevalente fue *Gardnerella vaginalis* con 49,57%, seguido de *Cándida* con el 42,74%, *Provotella* con un 5,98% y *Lactobacilos* con 1,71% de las muestras, *Candida albicans* fue la especie más prevalente en las secreciones vaginales, con un 86,21%, seguida de *Cándida krusei* con un 10,34% y *Cándida Auris* con un 3,45. Los resultados revelaron que *Gardnerella vaginalis* (49,57%) y *Candida spp.* (42,74%) fueron los gérmenes más frecuentes en secreciones vaginales de mujeres de 18 a 50 años. Estas infecciones se asociaron principalmente a mujeres convivientes (*Gardnerella*: 29,8%; *Candida*: 23,8%), con múltiples parejas sexuales (*Gardnerella*: 56%; *Candida*: 48,8%) y síntomas clínicos como picazón y ardor (*Gardnerella*: 64,3%; *Candida*: 53,6%). Se concluye que existe una alta prevalencia de gérmenes patógenos relacionados con conductas sexuales y de higiene, lo que evidencia la necesidad de intervenciones preventivas y educativas.

Palabras clave: Prevalencia, infecciones vaginales, *Gardnerella vaginalis*, *Candida albicans*, factores de riesgo.

ABSTRACT

The present study aimed to determine the prevalence of pathogens as risk factors in vaginal secretions of women aged 18 to 50 years treated at the Magllanal Health Center – Jaén, in 2024. A basic, descriptive, quantitative, and cross-sectional research approach with a non-experimental design was employed. A total of 84 women were selected through simple random sampling. The results indicated that the most prevalent microorganism was *Gardnerella vaginalis* (49.57%), followed by *Candida* spp. (42.74%), *Prevotella* (5.98%), and *Lactobacillus* (1.71%). Among the fungal species, *Candida albicans* was the most prevalent in vaginal secretions (86.21%), followed by *Candida krusei* (10.34%) and *Candida auris* (3.45%). The main risk factors identified were: unprotected sexual intercourse (35.7%), multiple sexual partners (14.3%), clinical symptoms such as itching, burning, or foul odor (73.8%), cohabiting marital status (33.3%), and the most affected age group was 26 to 35 years (32.1%). It is concluded that there is a high prevalence of pathogenic microorganisms associated with sexual and hygiene behaviors, highlighting the need for preventive and educational interventions.

Keywords: Prevalence, vaginal infections, *Gardnerella vaginalis*, *Candida albicans*, risk factors.

I. INTRODUCCIÓN

La existencia de gérmenes en las secreciones vaginales puede estar relacionada con diversas condiciones de salud, como infecciones vaginales, desequilibrios en la flora vaginal, o enfermedades de transmisión sexual por lo cual los síntomas clínicos incluyen alteraciones en el volumen del flujo vaginal, modificaciones en su olor, así como irritación y picazón. La prevalencia de estos gérmenes está influenciada por diversos factores de riesgo, incluyendo prácticas sexuales, higiene personal, uso de anticonceptivos, baños en piscinas y tinas, embarazo, estrés, uso de ropa ajustada ⁽¹⁾.

Las infecciones vaginales son una de las razones más comunes para acudir a consultas ginecológicas y afectan la vida cotidiana de muchas mujeres en etapa fértil. Sin embargo, la prevalencia de los diferentes gérmenes patógenos en estas infecciones y su asociación con factores de riesgo específicos no está completamente esclarecida en la población local. Esto genera una brecha en el conocimiento que puede dificultar la implementación de medidas preventivas efectivas y tratamientos adecuados ⁽²⁾.

De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud, (OMS), las infecciones vaginales como la vaginosis bacteriana, la *candidiasis* y la *tricomoniasis* son prevalentes y afectan a millones de mujeres a nivel global. Esto subraya la necesidad de promover la educación en salud, asegurar el acceso a servicios médicos adecuados y fomentar prácticas preventivas para disminuir la frecuencia de estas infecciones ⁽³⁾.

Según diversos autores, la vaginosis bacteriana es la forma más prevalente de infección vaginal, aproximadamente un tercio de todos los casos de infecciones vaginales. Esta afección tiene una mayor incidencia en mujeres de entre 18 y 50 años, con una prevalencia estimada del 30%. Sin embargo, alrededor del 50% las personas afectadas pueden no presentar síntomas. La *trichomoniasis*, por otro lado, es una de las infecciones de transmisión sexual más comunes. Asimismo, la candidiasis vulvovaginal se clasifica como la segunda causa más prevalente de vulvovaginitis, siendo causada en su mayor parte por el hongo *Candida albicans* ⁽⁴⁾.

Diversos estudios realizados en Latinoamérica indican que la candidiasis vaginal está en aumento en la región. Por otro lado, la tricomoniasis, una infección de transmisión sexual (ITS) que se puede tratar y curar, es la infección más común a nivel

global provocada por el parásito *Trichomonas*. En los Estados Unidos, aproximadamente 3.7 millones de personas están afectadas por esta infección ⁽⁵⁾.

A nivel mundial, los casos de vulvovaginitis infecciosa se clasifican principalmente en dos categorías: la vaginosis bacteriana, que constituye entre el 40% y el 50% de los casos, y la candidiasis vulvovaginal, que representa entre el 20% y el 25%. La vaginosis bacteriana se destaca como la principal causa de malestar vaginal y es la infección vaginal más común entre las mujeres sexualmente activas en edad reproductiva a nivel global ⁽⁶⁾.

A nivel global, África subsahariana presenta la mayor prevalencia de vaginosis bacteriana (VB), particularmente en regiones afectadas por el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH). En América del Norte, se calcula que alrededor de una de cada tres mujeres está afectada por este virus, VB. En América Latina, la prevalencia puede llegar hasta un 32%, y en Brasil, se ha reportado que más del 30% de las adolescentes padecen esta condición. También, aproximadamente el 75% de las mujeres en edad reproductiva enfrentan episodios de *candidiasis* vaginal, con aproximadamente 30 millones de casos reportados anualmente ⁽⁷⁾.

En el Perú, según la información proveniente de estudios transversales evidencia, la frecuencia de infecciones vaginales, que fluctúa según el tipo de microorganismo y los factores de riesgo asociados, la vaginosis bacteriana la cual representa entre el 30%, la candidiasis vulvovaginal tiene una prevalencia alrededor de 22.4% y la *tricomoniasis*, afecta al 4.5% de las mujeres en ciertos estudios elaborados ⁽⁸⁾.

En el Departamento de Cajamarca, según una investigación realizada; la vaginosis bacteriana la cual representa entre el 36.1%, la *candidiasis* vulvovaginal tiene una prevalencia alrededor de 44.4% y la *tricomoniasis*, afecta al 8.3% de las mujeres ⁽⁹⁾. Una investigación reciente realizadas en la provincia de Jaén revelaron que la prevalencia de vaginosis bacteriana es de 81,33%, la prevalencia del grupo etario fue del 18-30 años con 42,7%, seguido del grupo etario de 31 – 40 años con el 40,00%. la prevalencia de las características clínicas, prurito vaginal el 85,25%, ardor 88,52%, color, 64% ⁽¹⁰⁾.

Esta investigación se realizó con varias finalidades, brindar conocimientos útiles para la prevención de enfermedades, diagnóstico y el cuidado para mantener el bienestar general, además este estudio puede contribuir a mejorar la atención médica, y es

esencial abordar los temas relacionados con la salud sexual y reproductiva femenina dentro de este rango etario. La falta de carencia de datos exactos y actualizados sobre información precisa y actualizada sobre la prevalencia de gérmenes en secreciones vaginales y sus factores de riesgo asociados impide el desarrollo de estrategias preventivas y terapéuticas adecuadas para las mujeres dentro de este rango de edad de 18 a 50 años. Por tal razón teniendo en cuenta la realidad mencionada anteriormente, se formula la presente interrogante: ¿Cuál es la prevalencia de gérmenes como factores de riesgos en secreciones vaginales en mujeres de 18 a 50 años, Centro de Salud Magllanal- Jaén -2024?

La frecuencia de microorganismos en las secreciones vaginales y evaluar los factores de riesgo particulares, resulta fundamental para enfoques más eficaces para la prevención y el manejo. Además, brindar información completa sobre los patógenos más comunes y los factores de riesgo asociados es crucial, ya que facilita a los especialistas en salud para que realicen diagnósticos más exactos y precisos y así elaborar planes de manejo clínico adecuados. De esta manera, se optimiza la intervención médica y se mejora la calidad del cuidado ofrecido a las pacientes.

Las infecciones vaginales representan una gran inquietud significativa de salud de la población por su alta incidencia y las complicaciones por ello, es crucial tener en cuenta los efectos negativos que podrían impactar la salud de las mujeres. Los hallazgos de este estudio de investigación nos permitirán informar la creación de guías clínicas más precisas, con el fin de reducir la incidencia y el impacto de las infecciones vaginales. Este estudio no solo contribuirá al conocimiento científico, sino que también tendrá un impacto directo en la atención médica y la salud comunitaria.

La justificación teórica de este estudio se sustenta en los hallazgos obtenidos, los cuales revelaron una alta frecuencia de infecciones vaginales causadas principalmente por *Gardnerella vaginalis* (49,57%) y *Cándida spp.* (42,74%) en mujeres de 18 a 50 años atendidas en el Centro de Salud Magllanal. Estos resultados confirman que estas infecciones continúan siendo un problema recurrente en la población femenina en edad fértil. Asimismo, se refuerza la importancia de los conocimientos previos sobre la flora vaginal y los desequilibrios microbianos que predisponen a patologías como la vaginosis bacteriana o la *candidiasis*. La evidencia obtenida permite consolidar los marcos teóricos que explican cómo factores como la actividad sexual, el estado civil y

la higiene íntima influyen en la aparición de estas infecciones.

Desde el punto de vista práctico, los resultados de esta investigación permiten identificar factores de riesgo frecuentes, tales como las relaciones sexuales sin protección (35,7%), la presencia de múltiples parejas sexuales (14,3%) y los síntomas clínicos en la mayoría de las pacientes (73,8%). Estos datos respaldan la necesidad de fortalecer las estrategias de detección precoz y atención oportuna, con el fin de evitar complicaciones como infecciones pélvicas, infertilidad o mayor susceptibilidad a infecciones de transmisión sexual. Además, el conocimiento sobre los tipos de gérmenes y sus patrones de aparición facilita el diagnóstico clínico y permite orientar de forma más precisa el tratamiento de estas patologías.

En cuanto al enfoque metodológico, se empleó un diseño transversal con muestreo aleatorio simple, lo cual permitió obtener datos representativos y válidos de la población estudiada. Las técnicas utilizadas, como la tinción de Gram y el cultivo en medio cromógeno, garantizaron una correcta identificación de los microorganismos. Asimismo, el análisis estadístico permitió establecer asociaciones claras entre las variables estudiadas. La metodología aplicada aporta herramientas útiles para estudios similares en otras regiones con características sociodemográficas parecidas.

Desde una perspectiva social, este estudio contribuye a visibilizar un problema de salud frecuente en mujeres en edad fértil, particularmente en quienes presentan condiciones de vulnerabilidad. Se evidenció que las mujeres convivientes y aquellas de entre 26 y 35 años fueron las más afectadas. Por ello, los hallazgos pueden ser utilizados para diseñar campañas educativas en salud sexual y reproductiva, enfocadas en la prevención y el autocuidado. Además, los datos recabados servirán como base para implementar intervenciones comunitarias más efectivas, que mejoren la atención ginecológica y reduzcan las desigualdades en el acceso a los servicios de salud.

Es así que esta investigación se sustenta en los antecedentes de investigación de: Mena y Mejía,⁽¹¹⁾ (2020) llevaron a cabo un estudio con el objetivo de determinar la prevalencia de vaginosis bacteriana en mujeres sexualmente activas que reciben atención en el Centro Ginecológico Medical Group. El estudio, de tipo descriptivo, transversal y prospectivo, con un diseño no experimental, incluyó una muestra de 150 mujeres. Los resultados mostraron una prevalencia de vaginosis bacteriana del 81.33%,

y *candida albicans* el 18,67%. grupo etario 18 – 30 años 64.0%; inicio de sexarquia 39,3% en el grupo de 17 a 20 años. La prevalencia de características clínicas: abundante cantidad de flujo 100,0%; color grisáceo homogéneo 71,31%; abundante dolor pélvico 64,0%; ardor abundante al orinar 88,52%. En conclusión, la investigación reveló que el 81.33% de las mujeres sexualmente activas presentaron casos positivos de vaginosis bacteriana.

Por otro lado, Hernandez y Vera, ⁽¹²⁾ (2020), llevaron a cabo un estudio con el objetivo de determinar la prevalencia de *Gardnerella vaginalis* en muestras de secreción vaginal de mujeres de 18 a 40 años en el Hospital Regional Huancayo. El estudio descriptivo incluyó una muestra de 278 pacientes. Los resultados indicaron que el 40.35% de las mujeres, presentaban *Gardnerella vaginalis*, mientras que el 40.65% presentaban *candidiasis*. La investigación concluyó que existe una alta prevalencia de *Gardnerella vaginalis* en las muestras de secreción vaginal.

De igual manera, Estela y Palacios ⁽¹³⁾ (2024), llevaron a cabo una investigación sobre los factores de riesgo asociados al síndrome de flujo vaginal en mujeres que recibieron atención en el Centro de Salud de Monsefú durante el año 2024. La investigación utilizó un enfoque cuantitativo y se diseñó como un estudio básico, no experimental, con características descriptivas, correlacionales y de temporalidad transversal. La muestra incluyó a 133 mujeres atendidas en el área de obstetricia. Los resultados fueron, la edad de 21 a 30 años (47,4%), con grado superior no universitario (49,6%), de ocupación amas de casa (32,3%) y, convivientes (54%), flujo blanquecino grumoso (46,6%) y prurito (51%). El agente causal que predominó en el estudio fue la candidiasis vaginal (50,9%) y, como factores obstétricos, el uso de anticonceptivos orales 52,7%.

Por su parte, Chavez et al, ⁽¹⁵⁾ en la investigación realizada en el año 2020, su estudio tuvo como objetivo establecer la prevalencia de infecciones vaginales en mujeres del Hospital de mediana complejidad de la ciudad de Cali. Se realizó un estudio descriptivo y retrospectivo. Estuvo conformada por un total de 534 muestras. Obteniendo como resultados La vaginosis bacteriana (*Gardnerella vaginalis*) fue la más prevalente con un 50 %, seguida de la vaginitis, *candida albicans* (30 %). Conclusiones en este estudio se demostró que las infecciones vaginales afectan a las

mujeres con predominio de la vaginosis bacteriana, especialmente, en mujeres de estratos socioeconómicamente bajos como es nuestro grupo de estudio.

En otro estudio, Huaripaucar y Ramos,⁽¹⁶⁾ en la investigación realizada en el año 2022, tuvo como objetivo evaluar los factores asociados a candidiasis vaginal en mujeres en edad fértil atendidas en el consultorio obstétrico vida mujer, SJL – Lima. De estudio no experimental, transeccional, correlacional causal, la muestra se integró de 90 mujeres en edad fértil. En los resultados se observó que la frecuencia de candidiasis vaginal en mujeres en edad fértil fue 67.8% de *Candida albicans* y el 18.5% de *Gardnerella vaginalis*, 13.70% *trichomonas*. En conclusión, la candidiasis vaginal fue la de mayor frecuencia en su estudio.

Finalmente, Acevedo y Estrada⁽¹⁷⁾ (2020), realizaron un estudio como objetivo, determinar la prevalencia de vaginosis bacteriana, vaginitis y sus características clínicas y epidemiológicas entre estudiantes de una institución educativa en Valledupar-Cesar. El estudio, de tipo descriptivo y transversal, incluyó una muestra de 110 estudiantes. Los resultados mostraron una prevalencia de vaginosis bacteriana del 60%, vaginitis por *candidiasis* del 30% y *trichomoniasis* del 10%. La investigación concluyó que la vaginosis bacteriana fue la condición más prevalente.

Hipótesis alternativa (H₁): La prevalencia es alta de gérmenes asociados y los factores de riesgo de secreciones vaginales se dan por transmisión sexual, uso de antibióticos, higiene íntima inadecuada.

Es por ello que, el objetivo general de esta investigación es: Determinar la prevalencia de gérmenes como factores de riesgo en secreciones vaginales en mujeres de 18 a 50 años en Centro de Salud Magllanal- Jaén -2024; y como objetivos específicos, Identificar qué tipo de gérmenes son más prevalentes en las secreciones vaginales de las mujeres de 18 a 50 años Centro de Salud Magllanal Jaén -2024, Analizar cuáles son las especies de *Candida* más prevalentes en las secreciones vaginales de mujeres de 18 a 50 años en el Centro de Salud Magllanal, Jaén, 2024 y Evaluar los factores de riesgo en secreciones vaginales de mujeres de 18 a 50 años Centro de Salud Magllanal Jaén – 2024.

II. MATERIALES Y MÉTODOS

2.1. Objeto de estudio

El objeto de estudio de la presente investigación fue determinar la prevalencia de gérmenes como factores de riesgo en secreciones vaginales en mujeres de 18 a 50 años en Centro de Salud Magllanal, en la provincia de Jaén, región Cajamarca

2.2. Ubicación del estudio

El presente estudio se llevó a cabo en el Centro de Salud Magllanal, ubicado en la ciudad de Jaén, región Cajamarca, Perú. Este establecimiento se encuentra en una zona estratégica de la localidad, atendiendo a una población diversa y con acceso limitado a servicios especializados en salud.

2.3. Población, muestra y muestreo

Población

El grupo de estudio está formado por 108 mujeres, con edades entre 18 y 50 años, que recibieron atención en el Centro de Salud Magllanal durante el año 2024.

Muestra:

La muestra estará constituida por 84 mujeres de 18 a 50 años de edad, seleccionadas aleatoriamente que se atienden en el Centro de Salud Magllanal. Para lograr una representación adecuada, se ha utilizado la fórmula de población infinita. Por lo tanto, este enfoque permitió obtener datos significativos y generalizables sobre el tema de investigación en la población de mujeres fértiles, Centro Salud Magllanal 2024.

Criterios de inclusión:

- Mujeres que acuden al establecimiento de salud Magllanal, durante el periodo de estudio
- Mujeres que no hayan recibido tratamientos de antibióticos
- Mujeres que proporcionan su consentimiento informado para formar parte del estudio
- Mujeres dentro del rango de edad especificado (18-50).

Criterios de exclusión

- Mujeres que han recibido tratamiento antibiótico
- Mujeres embarazadas y aquellas con condiciones médicas que podrían afectar los resultados del estudio (como enfermedades inmunosupresoras)
- Mujeres menores de 18 años o más de 50.
- Mujeres que no hayan firmado el consentimiento.

Muestreo:

La muestra se seleccionó mediante muestreo probabilístico aleatorio simple, garantizando que todos los individuos de la población tengan la misma probabilidad de ser incluidos, sin que la elección de un participante afecte la de los demás.

La selección de las participantes se realizó de manera aleatoria a partir de un registro proporcionado por el Centro de Salud Magllanal, que incluyó a todas las mujeres que cumplían con los criterios de inclusión durante el periodo establecido para la recolección de datos. Para llevar a cabo este proceso, se utilizó un programa informático diseñado para generar números aleatorios, el cual se determinó las 84 mujeres que formaron parte del estudio. Este método asegura que cada integrante de la población tenga la misma posibilidad de ser seleccionada, garantizando la transparencia y equidad del procedimiento, en concordancia con los principios del muestreo probabilístico aleatorio simple.

2.4. Métodos de investigación

2.4.1 Tipo, diseño y método de investigación

Según el grado de abstracción la investigación es básica ya que se enfoca en entender los aspectos esenciales del microbiota vaginal, las interacciones entre los gérmenes y el ambiente vaginal, y los factores de riesgo que afectan la prevalencia de infecciones ⁽¹⁸⁾.

Según el enfoque del estudio este es cuantitativo porque se puede recolectar y analizar datos numéricos para identificar y evaluar la prevalencia de ciertos gérmenes y su relación con distintos factores de riesgo.

Diseño metodológico

Este estudio utiliza un diseño no experimental de tipo transversal, no experimental dado que no se modifican las variables del estudio, el investigador observa los fenómenos en su entorno natural, recogiendo datos directamente para su posterior análisis ⁽¹⁹⁾. Y transversal, en este caso los datos se recopilan en un solo punto en el tiempo, ofreciendo una visión específica de la situación en ese momento ⁽²⁰⁾.

Métodos de investigación:

Esta investigación empleó el método deductivo, ya que su objetivo principal fue analizar las relaciones entre variables específicas a partir de principios generales previamente establecidos. Este enfoque permitió estructurar el estudio sobre bases teóricas sólidas, aplicando el razonamiento lógico para derivar conclusiones fundamentadas en los hallazgos obtenidos. A través del método deductivo, se buscó comprobar la validez de las hipótesis planteadas, facilitando la interpretación de los datos y la generación de conocimientos relevantes en el campo de estudio ⁽²¹⁾.

2.4.2 Técnicas e instrumentos de recojo de datos

Técnicas de recojo de datos

Para la recolección de información en esta investigación, se emplearon técnicas diferenciadas para cada una de las variables en estudio. En el caso de la variable “Prevalencia de gérmenes”, se utilizó la técnica de observación directa, la cual permitió registrar los resultados obtenidos a partir del análisis microbiológico de las muestras de secreciones vaginales en condiciones de laboratorio. Esta técnica facilitó una recopilación objetiva y precisa de los datos relacionados con los tipos de microorganismos identificados.

Respecto a la variable “Factores de riesgo en secreciones vaginales”, se aplicó la técnica de encuesta, permitiendo obtener información directa de las participantes mediante sus respuestas. Esta técnica fue útil para recopilar datos personales, conductuales y clínicos vinculados a los posibles factores asociados al riesgo de infecciones vaginales, tales como la edad, el estado civil, la higiene íntima y las prácticas sexuales.

Instrumento de recojo de datos

Para llevar a cabo la recolección de datos, se elaboraron dos instrumentos específicos. Primero, se diseñó una ficha de recolección de datos destinada a registrar los resultados obtenidos en los análisis de laboratorio. Esta ficha permitió anotar de manera sistemática y ordenada los gérmenes identificados en cada muestra, asegurando una adecuada clasificación y almacenamiento de la información microbiológica correspondiente a la variable “prevalencia de gérmenes”.

En segundo lugar, se utilizó un cuestionario estructurado, compuesto por 20 preguntas cerradas, orientadas a evaluar los “factores de riesgo en secreciones vaginales”. Este instrumento fue aplicado a mujeres entre 18 y 50 años, y abordó aspectos relacionados con la higiene íntima, antecedentes de infecciones, número de parejas sexuales, uso de métodos de protección y otros factores clínicos relevantes. El diseño del cuestionario permitió obtener datos consistentes, facilitando su análisis e interpretación dentro del enfoque cuantitativo de la investigación.

2.4.3. Procedimiento de recolección de datos

Después de obtener el permiso de la autoridad competente del Centro de Salud Magllanal, Jaén, se inició el proceso para realizar ficha de recolección de datos y cuestionario. Estos fueron administrados a mujeres en edad fértil, de entre 18 y 50 años, que frecuentan el establecimiento. La selección de la muestra se realizó con base en la participación de estas mujeres, utilizando un cuestionario diseñado específicamente para evaluar los factores de riesgo asociados con secreciones vaginales en este grupo etario. El cuestionario contuvo 20 preguntas cerradas, con el objetivo de obtener datos precisos y relevantes para la investigación.

Tras la selección de la muestra, lo cual fue un proceso realizado por una obstetra calificada del Centro de Salud Magllanal – Jaén. Esta profesional cumplió todas las medidas necesarias para reducir al mínimo el riesgo de contaminación. El procedimiento se llevó a cabo bajo estrictas normas de asepsia, utilizando equipo estéril y garantizando la adecuada higiene y preparación de los instrumentos, lo que permitió obtener muestras representativas y de alta calidad ⁽²²⁾.

Una vez recolectadas las muestras, fueron trasladadas al laboratorio de microbiología de la Universidad Nacional de Jaén para su análisis. Allí, las muestras son evaluadas con el objetivo de determinar la prevalencia de microorganismos presentes y los factores de riesgo relacionados con las secreciones vaginales. Para asegurar la integridad de las muestras y la precisión de los resultados, se aplicó estrictos procedimientos de almacenamiento y transporte. Las muestras estuvieron en condiciones controladas y fueron analizadas conforme a los protocolos establecidos, garantizando resultados confiables ⁽²³⁾.

En el laboratorio, se preparó un frotis de las muestras en un portaobjetos limpio. El frotis se dejó secar al aire para garantizar una adecuada adherencia al portaobjetos. Posteriormente, se llevó a cabo el proceso de tinción de Gram, siguiendo una serie de pasos específicos para diferenciar las bacterias presentes en las muestras.

Primero, se aplicó cristal violeta sobre el frotis bacteriano y se dejó reposar durante un minuto para teñir todas las bacterias de la muestra. Luego, se agregó lugol por otro minuto, que actúa como fijador, facilitando la adhesión del cristal violeta a las células. Posteriormente, se utilizó alcohol acetona durante 10 a 20 segundos. Este paso es crucial, ya que elimina el exceso de colorante en las bacterias que no logran retener el cristal violeta ⁽²⁴⁾.

Finalmente, se aplicó safranina durante 1 minuto, que actúa como colorante secundario. Este paso tiñe las bacterias que se han decolorado con el alcohol-acetona, proporcionando un contraste visible para observar bajo el microscopio. Después de la aplicación de reactivo, el frotis se dejó secar al aire libre para asegurar una correcta fijación y coloración, el frotis se examinó bajo el microscopio con aceite de inmersión (100X) para observar e identificar la diferencia entre bacterias clasificadas como Gram positivas y Gram negativas. Los resultados se interpretaron en función de la clasificación observada en el microscopio ⁽²⁵⁾.

La identificación de los microorganismos presentes en las muestras de secreción vaginal se realizó mediante técnicas microbiológicas convencionales, basadas en la observación microscópica y el cultivo en medios específicos, lo cual permitió reconocer de forma adecuada a los principales agentes detectados en este estudio.

La *Gardnerella vaginalis* este microorganismo fue identificado a través de la tinción de Gram, donde se observaron bacilos cortos o coco-bacilos que no tiñen de manera uniforme, lo que se interpreta como Gram variables. Una característica importante para su reconocimiento fue la presencia de células clave, es decir, células epiteliales recubiertas por bacterias, lo cual es típico en casos de vaginosis bacteriana.

Las especies del género *Cándida* fueron identificadas mediante cultivo en medio cromógeno específico. La muestra fue sembrada en placas de agar cromógeno *Cándida*, donde las diferentes especies desarrollaron colonias con colores particulares que facilitaron su diferenciación. *Cándida albicans* formó colonias de color verde, *Cándida krusei* mostró colonias secas de color rosado claro, y *Cándida auris* presentó una tonalidad crema pálida. Las placas fueron incubadas entre 35 y 37 °C durante 24 a 48 horas⁽²⁶⁾.

La *Prevotella spp* este grupo de bacterias anaerobias se reconoció mediante la tinción de Gram, donde se visualizaron bacilos Gram negativos con formas irregulares. Su presencia fue interpretada como un indicio de alteración en la microbiota vaginal normal, especialmente cuando aparecían en cantidad significativa. En algunos casos, se complementó su identificación considerando las características clínicas de las pacientes y su asociación con otros hallazgos⁽²⁷⁾.

En cambio, la identificación de *Lactobacillus* se realizó también mediante la tinción de Gram, observándose bacilos largos, delgados y Gram positivos. Estos microorganismos, considerados parte de la flora normal, fueron identificados por su morfología característica y su presencia en menor cantidad se interpretó como indicativo de un desequilibrio en el ecosistema vaginal⁽²⁸⁾.

Aspectos éticos de la investigación

Durante el desarrollo del estudio, se respetaron los principios éticos fundamentales establecidos para las investigaciones científicas en seres humanos. Se garantizaron la autonomía, la confidencialidad, la integridad y el respeto por los derechos de las participantes, en concordancia con las normas éticas vigentes.

Consentimiento informado

Antes de la recolección de datos, se brindó a cada participante una explicación clara y comprensible sobre los objetivos del estudio, los procedimientos que se realizarían, así como los posibles beneficios y riesgos. Se hizo hincapié en que su participación era completamente voluntaria, teniendo la libertad de retirarse del estudio en cualquier momento sin que esto implicara consecuencia alguna. Luego de esta explicación, se solicitó el consentimiento informado por escrito, confirmando que comprendían y aceptaban formar parte de la investigación.

Confidencialidad y privacidad

Se tomó especial cuidado en asegurar la protección de la información personal de las participantes. Los datos fueron tratados de manera confidencial, evitando en todo momento la identificación individual de las personas involucradas. Los resultados fueron presentados de forma general y anónima, salvaguardando así su privacidad. Asimismo, se implementaron medidas de resguardo durante el almacenamiento y procesamiento de la información, evitando cualquier uso indebido.

Análisis de datos

Previo al procesamiento estadístico, se realizó la validación del instrumento de recolección de datos con el fin de asegurar la calidad metodológica del estudio. Para ello, se aplicó la técnica de juicio de expertos, quienes evaluaron la claridad, coherencia y pertinencia de cada ítem del cuestionario diseñado para identificar los factores de riesgo en secreciones vaginales. Este proceso permitió garantizar que el instrumento fuese adecuado para captar información relevante y alineada con los objetivos de investigación (ver Anexo 4).

En cuanto a la confiabilidad del instrumento, se aplicó una prueba piloto a un grupo de 10 mujeres con características similares a la población objetivo. A partir de los datos obtenidos, se calculó el coeficiente alfa de Cronbach, obteniendo un valor de 0.75, el cual se encuentra por encima del umbral mínimo aceptado de 0.70. Este resultado indica que el cuestionario posee una consistencia interna aceptable, lo cual respalda su fiabilidad para ser utilizado en el estudio principal.

Una vez validados y verificada la confiabilidad del instrumento, los datos recolectados fueron procesados mediante el software estadístico SPSS versión 26. Se aplicaron técnicas de estadística descriptiva para organizar, analizar e interpretar los resultados, presentándolos en tablas de frecuencia y porcentaje. Esto permitió examinar la distribución de los gérmenes más prevalentes y su asociación con los factores de riesgo identificados en la muestra estudiada.

III.RESULTADOS

Tabla 1: Tipos de gérmenes más prevalentes en las secreciones vaginales de las mujeres de 18 a 50 años.

TIPOS DE GÉRMENES	FRECUENCIA	PORCENTAJE
<i>Gardnerella vaginalis</i>	58	49,57%
<i>Cándida</i>	50	42,74%
<i>Provotella</i>	7	5,98%
<i>Lactobacilos</i>	2	1,71%
Total	117	100%

Nota: Prevalencia, según el tipo de gérmenes

La Tabla 1. Muestra que, de las 84 pacientes atendidas, *Gardnerella vaginalis* fue el germen más prevalente en las secreciones vaginales, con un 49,57%, seguido de *cándida* con el 42,74%, *Provotella* con un 5,98% y *Lactobacilos* con 1,71% de las muestras. Estos hallazgos reflejan una alta prevalencia de infecciones vaginales lo cual podría estar asociados a factores como el uso de antibióticos, practica de higiene intima o cambios hormonales.

Tabla 2: Especies de *Candida* más prevalentes en las secreciones vaginales de mujeres de 18 a 50 años.

ESPECIES DE <i>CANDIDA</i>	FRECUENCIA	PORCENTAJE
<i>Cándida albicans</i>	50	86,21%
<i>Cándida krusei</i>	6	10,34%
<i>Candida Auris</i>	2	3,45%
Total	58	100%

Nota: Prevalencia, según especies de cándida

La Tabla 2. Muestra que, de las 84 pacientes atendidas, *Cándida albicans* fue la especie más prevalente en las secreciones vaginales, con un 86,21%, seguida de *Cándida krusei* con un 10,34% y *Candida Auris* con un 3,45%. Estos resultados indica que *Cándida albicans* es la principal responsable de las infecciones por lo que el tratamiento debe centrarse en esa especie.

Tabla 3: Factores de riesgo en secreciones vaginales de mujeres de 18 a 50 años.

	SECRECIÓN VAGINAL			
	SIN GERMEN		CON GERMEN	
	Frecuencia	Porcentaje	Frecuencia	Porcentaje
DATOS DEMOGRÁFICOS				
Estado Civil				
Soltera	5	6 %	20	23.80%
Casada	3	3.60%	13	15.50%
Conviviente	6	7.10%	28	33.30%
Divorciada	2	2.40%	7	8.30%
Edad				
18 - 25	8	9.50%	24	28.60%
26 - 35	5	6.00%	27	32.10%
36 - 50	3	3.60%	17	20.20%
Hábitos sexuales y síntomas relacionados				
Relaciones sexuales sin protección				
SI	8	9.50%	30	35.70%
NO	8	9.50%	38	45.20%
Número de parejas sexuales				
1 pareja	15	17.90%	56	66.70%
2 a más parejas	1	1.20%	12	14.30%
Experimenta picazón, ardor o mal olor en la zona vaginal				
SI	15	17.90%	62	73.80%
NO	1	1.20%	6	7.10%

Nota: Factores de riesgo según datos demográficos, hábitos sexuales y síntomas

En la tabla 3. Según los resultados evidencian una clara asociación entre diversos factores sociodemográficos, conductuales y clínicos con la presencia de secreciones vaginales en las mujeres evaluadas, se encontró que la secreción vaginal fue más frecuente en mujeres convivientes (33.3%), solteras (23.8%) y casadas (15.5%). Por grupos etarios, las más afectadas fueron las de 26 a 35 años (32.1%), seguidas por las de 18 a 25 años (28.6%) y de 36 a 50 años (20.2%). El 35.7% de las mujeres con secreción tenía relaciones sexuales sin protección y el 66.7% reportó una sola pareja sexual. Además, el 73.8% presentó síntomas como picazón, ardor o mal olor, mientras que un 7.1% no mostró síntomas.

Tabla 4: Prevalencia de gérmenes como factores de riesgo en secreciones vaginales en mujeres de 18 a 50 años en Centro de Salud Magllanal- Jaén -2024

TIPOS DE GERMENES										
	Sin germen		<i>Gardereella vaginalis</i>		<i>Candida spp</i>		<i>Prevotella</i>		<i>Lactobacilos</i>	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%
Datos demográficos										
Estado Civil										
soltera	5	6.0%	17	20.2%	14	16.7%	2	2.4%	1	1.2%
casada	3	3.6%	12	14.3%	10	11.9%	1	1.2%	0	0.0%
conviviente	4	6.0%	25	29.8%	20	23.8%	3	3.6%	1	1.2%
divorciada	5	4.8%	4	4.8%	6	7.1%	1	1.2%	0	0.0%
Edad										
18 - 25	8	9.5%	21	25.0%	18	21.4%	2	2.4%	1	1.2%
26 - 35	6	7.1%	21	25.0%	19	22.6%	5	6.0%	0	0.0%
36 - 50	3	3.6%	16	19.0%	13	15.5%	0	0.0%	1	1.2%
Hábitos sexuales y síntomas relacionados										
TIENE RELACIONES SEXUALES SIN PROTECCION										
SI	8	9.5%	25	29.80%	21	25.4%	4	4.8%	1	1.2%
NO	9	10.7%	33	39.30%	29	34.5%	3	3.6%	1	1.2%
Número de parejas sexuales										
		17.9%								2.4%
1 pareja	15		47	56.0%	9	10.7%	7	8.3%	2	
2 a más parejas	2	2.4%	11	13.1%	41	48.80%	0	0.0%	0	0.0%
experimenta picazón, ardor y mal olor en la zona vaginal										
si	16	19.0%	54	64.3%	45	53.6%	5	6.0%	2	2.4%
no	1	1.2%	4	4.8%	5	6.0%	2	2.4%	0	0.0%

Nota: Prevalencia de gérmenes, según factores de riesgo

La Tabla 4. Se observa que *Gardnerella vaginalis* presentó mayor prevalencia en mujeres convivientes (29,8%), solteras (20,2%) y casadas (14,3%). *Candida spp*; también mostró alta frecuencia, con mayor presencia en convivientes (23,8%) y solteras (16,7%). En cuanto a los grupos etarios, *Gardnerella vaginalis* predominó en mujeres de 18 a 35 años (50%), *Cándida spp*; también tuvo mayor presencia en el mismo rango de edad (44%). Respecto a los hábitos sexuales, se identificó que el 34,5% de las mujeres que no usaban preservativo presentaron infección por *Cándida spp.*, mientras que un 25% de las que sí usaban preservativo también fueron positivas. Además el 56% de las mujeres con múltiples parejas sexuales presentaron *Gardnerella vaginalis*, y el 48,8% fueron positivas para *Candida spp*. Además, el 64,3% de las mujeres con síntomas clínicos como picazón o ardor presentaron *Gardnerella*, y el 53,6% *Candida spp*. Estos datos reflejan una asociación directa entre las infecciones vaginales y factores como el estado civil, la edad reproductiva, las prácticas sexuales y la sintomatología.

IV. DISCUSIONES:

Respecto al primer objetivo específico sobre qué tipo de gérmenes son más prevalentes en las secreciones vaginales de las mujeres de 18 a 50 años. Se determinó que *Gardnerella vaginalis* fue el germen más prevalente, con 49,57% de las pacientes, seguido por *Cándida* (42,74%), *Prevotella* (5,98%) y *Lactobacilos* (1,71%). Por lo tanto, los hallazgos coinciden con el estudio de Chávez et al. ⁽¹⁵⁾ (2020), quienes reportaron una prevalencia de 50% para *Gardnerella vaginalis*. Sin embargo, existe una diferencia con el estudio de, Hernández y Vera.⁽¹²⁾ (2020) reportaron una prevalencia del 40.35% ligeramente inferior al porcentaje hallado en nuestro estudio. Estas diferencias pueden atribuirse a las características sociodemográficas de las poblaciones analizadas o a las metodologías aplicadas en cada estudio. En cualquier caso, los resultados coinciden en resaltar la necesidad de implementar estrategias educativas que promuevan un mayor conocimiento sobre la salud vaginal, especialmente en lo referente a higiene íntima, prácticas sexuales seguras y la detección temprana de infecciones.

En cuanto al segundo objetivo específico que corresponde cuáles son las especies de *Cándida* más prevalentes en las secreciones vaginales de mujeres de 18 a 50 años, se evidencio que *Cándida albicans* fue la especie más frecuente con un 86,21%, mientras que *Cándida krusei* representó el 1°,34% y el 3,45% *Cándida Auris*. Estos resultados son similares a los de Huaripaucar y Ramos.⁽¹⁶⁾ (2022), quienes reportaron una prevalencia de *Cándida albicans* del 67.8%. Sin embargo, difieren de estudios como el de Mena y Mejía. ⁽¹¹⁾ (2020), quienes hallaron un 18.67%, y Acevedo y Estrada. ⁽¹⁷⁾ (2020), con un 30%. Estas diferencias pueden estar asociadas al tipo de población, el uso de antibióticos, el clima cálido y húmedo, el tipo de ropa utilizada y los hábitos de higiene genital.

En cuanto al tercer objetivo específico de evaluar los factores de riesgo en secreciones vaginales de mujeres de 18 a 50 años, se identificó que las mujeres convivientes fueron las más afectadas (33.3%), seguidas por las solteras (23.8%) y casadas (15.5%). En cuanto al grupo etario, las mujeres entre 26 y 35 años presentaron (32.1%), seguidas del grupo de 18 a 25 años (28.6%). Además, el 35.7% de las mujeres con secreciones vaginales refirieron mantener relaciones sexuales sin protección, el 14.3% tenía múltiples parejas sexuales, y el 73.8%

presentó síntomas como picazón, ardor o mal olor. Estos resultados son similares a los del estudio de Mena y Mejía.⁽¹¹⁾ (2020), quienes encontraron que el 64% de los casos de vaginosis bacteriana se dieron en mujeres de 18 a 30 años, y que el 39.3% de ellas iniciaron su vida sexual entre los 17 y 20 años. Además, detectaron síntomas como ardor al orinar en el 88.52% y flujo vaginal abundante. De igual forma, el estudio de Estela y Palacios.⁽¹³⁾ (2024) reportó que el 54% de las mujeres con flujo vaginal eran convivientes, y que el 47.4% tenía entre 21 y 30 años. En cuanto a los síntomas clínicos, el 46.6% presentó flujo blanquecino grumoso y el 51% picazón (prurito). Al comparar todos estos datos, se observa que los factores de riesgo se repiten: ser conviviente, estar en edad fértil, tener relaciones sexuales sin protección y presentar síntomas como picazón o ardor. Aunque los porcentajes varían un poco entre los estudios, todos llegan a la misma conclusión: estos factores aumentan el riesgo de infecciones vaginales.

En el objetivo general de este estudio fue determinar la prevalencia de gérmenes como factores de riesgo en secreciones vaginales en mujeres de 18 a 50 años, Al cruzar la presencia de gérmenes con factores sociodemográficos y conductuales, se encontró que *Gardnerella vaginalis* fue más frecuente en mujeres convivientes (29.8%) y solteras (20.2%). También predominó en los grupos de 18 a 35 años (50%), en mujeres que no usaban preservativo (39.3%), y en aquellas con múltiples parejas sexuales (56%). En relación con la sintomatología, el 64.3% de las mujeres que presentaron picazón, ardor o mal olor resultaron positivas para *Gardnerella vaginalis*. Estos resultados son coherentes con los hallazgos de Acevedo y Estrada.⁽¹⁷⁾ (2020), quienes asociaron la presencia de vaginosis bacteriana con prácticas sexuales inseguras y múltiples parejas. Asimismo, los datos obtenidos en nuestra investigación concuerdan con el estudio de Hernández y Vera.⁽¹²⁾ (2020), en el que se reportó que la prevalencia de *Gardnerella vaginalis* se relacionaba directamente con hábitos sexuales de riesgo y baja frecuencia de higiene íntima.

V. CONCLUSIONES Y RECOMEDACIONES

CONCLUSIONES

1. se concluye que *Gardnerella vaginalis* fue el germen más prevalente en las secreciones vaginales de las mujeres entre 18 y 50 años atendidas en el Centro de Salud Magllanal, con una frecuencia del 49,57%, seguido por *Cándida spp.* (42,74%).
2. se identificó que *Cándida albicans* fue la especie más prevalente entre las infecciones por hongos, representando el 86,21% de los casos.
3. se determinó que los factores de riesgo más frecuentes en mujeres con secreciones vaginales fueron: convivencia (33,3%), relaciones sexuales sin protección (35,7%), múltiples parejas sexuales (14,3%) y presencia de síntomas clínicos como picazón, ardor o mal olor (73,8%). El grupo etario más afectado fue el de 26 a 35 años (32,1%), lo que refleja la necesidad de intervenciones preventivas centradas en mujeres jóvenes en edad fértil.
4. se concluye que existe una alta prevalencia de gérmenes patógenos en secreciones vaginales, especialmente *Gardnerella vaginalis* del 49,57% y *Cándida spp* con un 42,74%. se evidenció una fuerte asociación con factores de riesgo como convivencia (29,8% en *Gardnerella* y 23,8% en *Cándida*), relaciones sexuales sin protección (35,7% del total de casos), múltiples parejas sexuales (56% en *Gardnerella* y 48,8% en *Cándida*) y síntomas clínicos como picazón y ardor (64,3% en *Gardnerella* y 53,6% en *Cándida*).

RECOMENDACIONES

- Al gerente del centro de salud magllanal (CLAS); Fortalecer los programas de educación sexual y salud íntima, con énfasis en la prevención de infecciones vaginales. Estos programas deben estar dirigidos especialmente a mujeres jóvenes y convivientes, ya que en el estudio se identificó una mayor prevalencia de *Gardnerella vaginalis* en este grupo.
- Director de la red integral (RIS); Promover campañas comunitarias permanentes sobre autocuidado ginecológico, enfocadas en la higiene íntima diaria, el uso de ropa interior adecuada (preferiblemente de algodón y holgada) y la identificación temprana de signos de infección.
- Al sistema de salud local; Incentivar la implementación de controles ginecológicos periódicos, incluso en mujeres asintomáticas, como parte de la atención preventiva regular. La alta incidencia de infecciones vaginales en mujeres sin diagnóstico previo evidencia la necesidad de reforzar el tamizaje clínico a nivel primario.
- Al director de la escuela profesional de tecnología Médica; Compartir los resultados de esta investigación con las autoridades de salud del establecimiento e integrarlos en el diseño de estrategias preventivas específicas, orientadas a disminuir los factores de riesgo identificados en la población local. Esta medida contribuirá a la planificación de acciones eficaces para mejorar la salud sexual y reproductiva de las mujeres atendidas

VI. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Zapata Martínez , Pérez Muñoz , Tirado Otálvaro , González D, Velásquez Vergara. Factores de riesgo asociados a infecciones vaginales y lesiones escamosas intraepiteliales en estudiantes universitarias de Medellín - Colombia. Enfermería Global. 2018 Abril; 17(50).
2. Vidal Borrás E, Ugarte Rodríguez J. Síndrome de flujo vaginal. Obstetricia y Ginecología. 2010 Septiembre; 36(4) Available from: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0138-600X2010000400013.
3. Organización Mundial de la Salud. Organización Mundial de la Salud. [Online].; 2024 [cited 2024 Setiembre 13. Available from: [https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/sexually-transmitted-infections-\(stis\)?gad_source=1&gclid=CjwKCAjwxY-3BhAuEiwAu7Y6s9wcUZMprbmK6ULaadC6jKiPToNx Cafyi6IkFxtQZD9NA52M2Pc pGxoCjsAQAvD_BwE](https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/sexually-transmitted-infections-(stis)?gad_source=1&gclid=CjwKCAjwxY-3BhAuEiwAu7Y6s9wcUZMprbmK6ULaadC6jKiPToNx Cafyi6IkFxtQZD9NA52M2Pc pGxoCjsAQAvD_BwE).
4. Vázquez Macías , Domenech Cañete O, Ayala Rodríguez , Martínez Motas , Rodríguez Camiño. Diagnóstico y prevalencia de las infecciones vaginales en el Hospital General de Huambo, Angola. Panorama Cuba y Salud. 2018 Junio; 13. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7322745>
5. Cabezas Tunja , Zambrano Macías C. Factores de Riesgo asociados a la Vulvovaginitis en mujeres de edad reproductiva. Revista Científica Arbitrada Multidisciplinaria Pentaciencias. 2023 Junio; 5(3). <https://editorialalema.org/index.php/pentaciencias/article/view/531>
6. Frontanilla , Cáceres , Samaniego , Ortiz X, Henning. Prevalencia de infecciones de transmisión sexual diagnosticadas por métodos de biología molecular en una población de Paraguay. Revista de salud publica del Paraguay. 2021 Diciembre 30; 11(2).
7. Cabezas Tunja J, Zambrano Macías. Factores de riesgo asociados a la vulvovaginitis en mujeres de edad reproductiva. Revista Científica Arbitrada Multidisciplinaria Pentaciencias. 2023 Abril-Junio; 5(3).
8. Salud Md. Estrategia Sanitaria Nacional Prevención y Normas Técnicas de salud para el manejo de ITS. Ministerio de Salud. 2006 Agosto;(12).
9. Rojas Curasma R. Microorganismos Asociados a Vaginitis en Mujeres Atendidas en el Hospital Regional de Cajamarca. Tesis. Jaén: Universidad Nacional de Jaén, Cajamarca;

2018 Diciembre.

10. Mena Colala E, Mejia Cieza J. Prevalencia de Vaginosis Bacteriana en Mujeres Sexualmente Activas que Asisten al Centro Ginecológico Medical Group de Jaen, 2020. Tesis. Jaén: Universidad Nacional de Jaén, Cajamarca; 2021 Julio.
<https://repositorio.unj.edu.pe/handle/UNJ/157>
11. Acevedo-Ustariz PA, Estrada-Baquero V. Prevalencia de Vaginosis Bacteriana, Vaginitis y las Características Clínicas Epidemiológicas en Estudiantes en una Institución Educativa en Valledupar-Cesar en el Año 2019. Valledupar: Universidad de Santander, César; 2020 Julio.
<https://repositorio.udes.edu.co/entities/publication/d9fa964c-5bc3-4537-8e0b-d2667a231f09>
12. Acevedo-Ustariz PA, Estrada-Baquero V. Prevalencia de Vaginosis Bacteriana, Vaginitis y las Características Clínicas Epidemiológicas en Estudiantes en una Institución Educativa en Valledupar-Cesaren el Año 2019. Valledupar: Univeridad de Santander, Colombia; 2020 Febrero.
13. Illescas , Cárcamo , Pérez E, Coxaj , Lara , Palacios , et al. Perfil microbiológico de patógenos aislados en secreciones vaginales y uretrales. Revista Medica. 2019 Abril; 158(1).
https://www.researchgate.net/publication/335199611_Perfil_microbiologico_de_patogenos_aislados_en_secreciones_vaginales
14. Chaves Vivas M, Garcia Blanco L, Chaves Sotelo J. Prevalencia de infecciones vaginales en mujeres fértiles en un hospital de Cali. Ciencias Biomédicas. 2020 Julio; 9(2): p. 92-102.
<https://revistas.unicartagena.edu.co/index.php/cbiomedicas/article/view/3157>
15. Espitia fj. Síndrome de Flujo Vaginal (vaginitis / vaginosis). ciencias de salud. 2021 octubre; 2: p. 42-55
<https://investigacionmaternoperinatal.inmp.gob.pe/index.php/rpinmp/article/view/224>.
16. Hernandez Araujo L, Vera Vilchez C. Gardnerella vaginalis en muestras de secreción vaginal en mujeres de 18 a 40 años del Hospital “El Carmen” - enero 2019 a marzo 2020, Huancayo. Tesis. Huancayo: Universidad Continental, Huancayo; 2022 Enero.
17. Huaripaucar Rodriguez , Ramos Chungas. Factores asociados a candidiasis vaginal en

mujeres en edad fértil atendidas en el consultorio obstétrico vida mujer, SJL - Lima, 2022. Tesis. San Juan de Lurigancho: Universidad Privada del Norte, Lima; 2023.

- 18 .Ochoa Diaz R, Sayago Alabrin AW. Candida albicans y su relación con factores epidemiológicos en mujeres en edad fértil atendidas en el Centro Salud Morro Solar – Jaén 2019. Tesis. Jaén: Universidad Nacional de Jaén, Cajamarca; 2019.
19. Esteban Nieto. Tipos de Investigación. Universidad Santo Domingo de Guzmán, Lima; 2018. <https://www.studocu.com/pe/document/universidad-tecnologica-del-peru/calculo-aplicado-a-la-fisica-1/esteban-nieto-n-2018-tipos-de-investigacion/64165903>
20. Agudelo , Aignerren , Ruiz Restrepo. Metodología de la investigación social. Centros de Estudio de Opinion. 2010 Agosto;(18): p. 634. <https://revistas.udea.edu.co/index.php/ceo/article/view/6545>
21. Cvetkovic-Vega. Estudios transversales. Revista de la Facultad de Medicina Humana. 2021 Julio; 21(1) <http://www.scielo.org.pe/pdf/rfmh/v21n1/2308-0531-rfmh-21-01-179.pdf>.
22. Agudelo G, Aignerren , Ruiz Restrepo. Metodología de la investigación social. Centros de Estudio de Opinion. 2010 Agosto;(18) <https://revistas.udea.edu.co/index.php/ceo/article/view/6545>.
23. Lizardo CR. [Online].; 2024 [cited 2024 Junio 12. Available from: <https://www.lizardo-carvajal.com/el-metodo-deductivo-de-investigacion/>.
24. R. Mareca Doñate , P. Luque Gómez. Medicina Intensiva. [Online].; 2019 [cited 2024 Noviembre 16. Available from: <https://www.medintensiva.org/es-conceptos-basicos-sobre-antiseptia-antisepticos-articulo-S0210569118303152>.
25. Ministerio de Salud. [Online].; 2017 [cited 2024 Noviembre 16. Available from: [Recuperado de: https://www.minsa.gob.pe](https://www.minsa.gob.pe).
26. Bado Mjc. La importancia de realizar una correcta tinción de Gram en la identificación Bacteriana. Microbiologica. 2022 Septiembre 08; 27: p. 24 <https://revista.microbiologos.cr/wp-content/uploads/2023/11/Volumen-27-No2-Articulo-3-89-98.pdf>.
27. Hiler SL, Microbiología diagnóstica de la vaginosis bacteriana. *Am J Obstet Gynecol* 1993; 169:455-459. https://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0253-29481997000100005

28. VO Rotimi , Z Yakubu , Abudu , AL banjo. Tinción de Gram directa del flujo vaginal como medio para diagnosticar la vaginosis bacteriana. 2022 Septiembre 08; 27: p. 24. habilitado en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/1875389/>

AGRADECIMIENTO

Agradezco profundamente a Dios por brindarme la fortaleza y la perseverancia necesarias para culminar esta investigación. A mis padres, a mis hermanos por su incondicional apoyo constantes y sus palabras de aliento lo cual han sido mi mayor motivación en este camino académico. A mi asesor, y mi compañera de tesis por su, compromiso y dedicación y apoyo incondicional a lo largo de este proceso; lo cual ha sido fundamental en el desarrollo de este trabajo.

Esmeralda Meléndez Vallejos

Agradezco A Dios, por darme la vida, salud y fortaleza para superar cada reto en este camino académico. A mi familia, especialmente a mi madre y hermanos, por su amor incondicional, apoyo y sacrificio. A mi compañera de tesis, por su amistad, colaboración y apoyo mutuo a lo largo de este proceso. Cada experiencia compartida ha enriquecido mi aprendizaje y ha hecho que este camino sea más llevadero.

Emerita Roxani Morales Ivañez

DEDICATORIA

Dedico este trabajo a mis padres, cuya infinita entrega, amor incondicional y sacrificios silenciosos han sido la base sobre la que he construido mis sueños. Su ejemplo de esfuerzo y perseverancia me ha guiado en cada paso, dándome la fuerza para seguir adelante aun en los momentos más difíciles.

A mis hermanos, compañeros de vida y cómplices de alegrías y desafíos, por su apoyo incondicional, sus palabras de aliento y su presencia constante en este camino. En cada logro mío también hay parte de ustedes.

Y, finalmente, a mí misma, por cada desvelo, cada desafío superado y cada momento de duda convertido en impulso para seguir adelante

Esmeralda Melendez Vallejos

A mi madre, mi mayor fuente de fortaleza y amor incondicional. No hay palabras suficientes para agradecerte por todo lo que has hecho por mí. A mis hermanos, quienes han sido mi apoyo constante en cada etapa de mi vida. Ustedes son mi equipo, mi fuerza y mi motivación. A todos los que de alguna manera contribuyeron a mi crecimiento personal y académico. Esta tesis es el reflejo de su apoyo y de las experiencias que han marcado mi vida; este trabajo lleva consigo una parte de todos nosotros

Emerita Roxani Morales Ivañez

ANEXOS:

Anexo 1: Operación alineación de las variables

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA	TÉCNICA/ INSTRUMENTO
V1: Prevalencia de gérmenes.	Es la medida de la frecuencia con la que se encuentran gérmenes (bacterias, virus, hongos, parásitos) en una población específica en un momento dado.	Se determina la presencia y la cantidad de microorganismos en la flora vaginal en porcentaje de individuos en una población específica que están infectados o colonizados por un germen.	Tinción Gram		Ordinal	Técnica: observación Instrumento: Ficha de Recolección de datos
			Tipos de microorganismos	<i>Gardnerella vaginalis</i> <i>Lactobacilos</i> <i>Neisseria gonorrhoeae</i> <i>Candida</i> <i>Trichomona vaginal</i> <i>Giardia</i>		
V2: Factores de riesgo en secreciones vaginales	Son características, condiciones o comportamientos que aumentan la probabilidad de que una persona desarrolle una enfermedad o se infecte con un germen específico. Pueden ser de naturaleza biológica, ambiental, social, o relacionada con el estilo de vida.	Características específicas y medibles que aumentan la probabilidad de que ocurra un evento de salud negativo por lo cual estos factores se identifican a través de estudios y se cuantifican mediante la comparación de la incidencia en individuos expuestos a los factores de riesgo frente a aquellos no expuestos	Higiene personal	Frecuencia de cambio de ropa interior, uso de productos de higiene	Ordinal	Encuesta/ cuestionario
			Actividad sexual	Número de parejas sexuales		
			Estado civil	Soltera, casada, divorciada		
			Edad	Grupos etarios: 18-25, 26-35, 36-50		

Anexo 2: INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Instrumento 1: Ficha de recolección de datos para determinar la prevalencia de gérmenes asociados a factores de riesgos en secreciones vaginales en mujeres de 18 a 50 años en Centro de Salud Magllanal- Jaén -2024.

FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS CLÍNICOS

I. Datos demográficos

Edad

- ☐ 18-25 ☐ 26-35 ☐ 36-50

Estado civil

- ☐ Soltera ☐ Casada ☐ Divorciada
☐ conviviente

Variabilidad de tipos de microorganismos según la interpretación del resultado

Tipos de gérmenes	Tinción gram
☐ <i>Cândida</i>	☐ Cristal violeta
☐ <i>Gardnerella vaginalis</i>	☐ Lugol
☐ <i>Tricoma vaginal</i>	☐ Alcohol acetona
☐ <i>Lactobacillus</i>	☐ safranina
☐ <i>Giardia</i>	

Instrumento 2: Cuestionario para evaluar los factores de riesgo de secreciones vaginales en mujeres 18-50 años.

Instrucciones: Responda a las siguientes afirmaciones, de acuerdo con su criterio.

Responder con toda sinceridad. Marcar con una (X) según su criterio.

1	Nunca
2	Rara vez
3	A veces
4	Frecuentemente
5	Siempre

FACTORES DE RIESGO						
		Nunca	Rara vez	A veces	Frecuentemente	Siempre
1	¿Tiene relaciones sexuales sin protección?					
2	¿Ha tenido múltiples parejas sexuales en un corto período de tiempo?					
3	¿Experimenta picazón, ardor o mal olor en la zona vaginal?					
4	¿Ha tenido infecciones vaginales recurrentes en el pasado?					
5	¿Utiliza ropa interior ajustada con frecuencia?					
6	¿Ha tenido diagnóstico previo de infecciones de transmisión sexual (ITS)?					
7	¿Realiza la higiene de la zona genital diariamente?					
8	¿Utiliza jabón suave no perfumado para la higiene íntima?					
9	¿Cambia su ropa interior todos los días?					
10	¿Evita el uso de desodorantes íntimos o toallitas perfumadas?					
11	¿Cambia frecuentemente tampones, compresas o copas menstruales durante la menstruación?					
12	¿Consulta a un médico si notas cambios en tus					

	secreciones vaginales (olor, color, consistencia)?					
13	¿Evita compartir toallas y ropa íntima con otras personas?					
14	¿Usa de manera prolongado ropa húmeda o trajes de baño?					
15	¿Mantiene una buena higiene durante la menstruación?					
16	¿Ha recibido educación sobre la higiene íntima y la salud vaginal?					
17	¿Lava su ropa interior con detergentes suaves y no perfumados?					
18	¿Usa de manera frecuente los baños públicos sin tomar precauciones?					
19	¿Evita el uso de productos químicos fuertes en la limpieza de la zona íntima?					
20	¿Se realiza chequeos ginecológicos cada año?					

CARTA DE PRESENTACIÓN

Lc/Mg/Dr(a): Samamé Cespedes José Guillermo

Presente

Asunto: **Validación de instrumento de investigación a través de juicio de un experto.**

Nosotras, Esmeralda Meléndez Vallejos y Emérita Roxani Morales Ivañez tenemos el agrado de comunicarnos con usted para expresarle nuestros saludos cordiales y así mismo, hacer de su conocimiento que siendo estudiantes de la Carrera Profesional de Tecnología Médica de la Universidad Nacional de Jaén, solicitamos su colaboración para determinar validez de contenido de los instrumentos de recolección de datos a ser aplicados en el proyecto de tesis **“Prevalencia de gérmenes asociados a factores de riesgos en secreciones vaginales en mujeres de 18 a 50 años en Centro de Salud Magllanal- Jaén -2024”**. Con el fin de obtener el grado académico de Licenciado en Tecnología Médica.

El expediente de validación que le hacemos llegar en las siguientes paginas brinda la información más resaltante del trabajo y los formatos para su validación.

Expresando nuestros sentimientos de respeto y consideración, nos despedimos de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente:



Esmeralda Meléndez Vallejos

DNI: 7508455



Emerita Roxani Morales Ivañez

DNI: 71895223

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS POR CRITERIOS DE JUCIO DE EXPERTOS

1. DATOS GENERALES:

1.1. Apellidos y nombres del juez : Somani Gspedez Jose Guillermo
 1.2. Grado académico : Doctor.
 1.3. DNI/Teléfono fijo o celular : 96919928 / 959 677 677.
 1.4. Cargo e institución donde labora : Docente ORPINA UNJ.
 1.5. Autor del instrumento :
 1.6. Lugar y fecha : Jaén 10 de Julio 2024

2. ASPECTOS DE EVALUACIÓN

Indicadores	Criterios	Deficiente	Baja	Regular	Buena	Muy buena
		1	2	3	4	5
1. CLARIDAD	Esta formulado con lenguaje claro y comprensible.				✓	
2. OBJETIVIDAD	Permite medir hechos observables.				✓	
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y tecnología.				✓	
4. ORGANIZACIÓN	Presentación ordenada y lógica				✓	
5. SUFICIENCIA	Comprende aspectos de las variables en cantidad y calidad suficiente.			✓		
6. PERTINENCIA	Permite conseguir datos de acuerdo a los objetivos planteados				✓	
7. CONSISTENCIA	Utiliza suficientes referencias bibliográficas.			✓		
8. COHERENCIA	Entre problemas, objetivos hipótesis, dimensiones e indicadores.				✓	
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito de la investigación.			✓		
10. APLICACION	Los datos permiten un tratamiento estadístico pertinente.				✓	

CONTEO TOTAL DE MARCAS (Realice el conteo en cada una de las categorías de la escala)	A	B	C	D	E
			3	7	

CALIFICACION GLOBAL: coeficiente de validez: 0.741.

3. OPINION DE APLICABILIDAD(ubique el coeficiente de validez obtenido en el intervalo respectivo y marque con una aspa el circulo asociado)

CATEGORIA		INTERVALO
No valido, reformular	☐	[0,20-0,40],
No valido, modificar	☐	<0,41-0,60],
Valido, mejorar	☒	<0,61-0,80],
Valido, aplicar	☐	<0,81-1,00],

4. RECOMENDACIONES :

Revisar algunos Items para evaluar su modificación

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Dr. José Guillermo Samané Céspedes
PROFESOR PRINCIPAL TIEMPO PARCIAL

Firma del juez

CONSTANCIA DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

Quien suscribe: José Guillermo Samané Céspedes con documento de identidad N°: 56719728 de profesión TECNÓLOGO MÉDICO grado de DOCTOR ejerciendo actualmente como DOCENTE en la UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de validación el instrumento (cuestionario), afectos de su aplicación en el proyecto de investigación para obtener el grado académico de licenciado, que lleva por título **"Prevalencia de gérmenes asociados a factores de riesgos en secreciones vaginales en mujeres de 18 a 50 años en Centro de Salud Magllanal- Jaén -2024"**

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

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

Fecha:

 UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN

.....
Dr. José Guillermo Samané Céspedes
*PROFESOR PRINCIPAL TIEMPO PARCIAL
Escuela Profesional de Tecnología Médica
.....

Firma

DNI N° 56719728

Anexo 04: Validación de los instrumentos de recolección de datos

CARTA DE PRESENTACIÓN

Lc/Mg/Dr(a):.....Guillermo Nuñez Sanchez.....

Presente

Asunto: Validación de instrumento de investigación a través de juicio de un experto.

Nosotras, Esmeralda Meléndez Vallejos y Emérita Roxani Morales Ivañez tenemos el agrado de comunicarnos con usted para expresarle nuestros saludos cordiales y así mismo, hacer de su conocimiento que siendo estudiantes de la Carrera Profesional de Tecnología Médica de la Universidad Nacional de Jaén, solicitamos su colaboración para determinar validez de contenido de los instrumentos de recolección de datos a ser aplicados en el proyecto de tesis **“Prevalencia de gérmenes asociados a factores de riesgos en secreciones vaginales en mujeres de 18 a 50 años en Centro de Salud Magllanal- Jaén -2024”**. Con el fin de obtener el grado académico de Licenciado en Tecnología Médica.

El expediente de validación que le hacemos llegar en las siguientes paginas brinda la información más resaltante del trabajo y los formatos para su validación.

Expresando nuestros sentimientos de respeto y consideración, nos despedimos de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente:



Esmeralda Meléndez Vallejos

DNI: 7508455



Emerita Roxani Morales Ivañez

DNI: 71895223

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS POR CRITERIOS DE JUCIO DE EXPERTOS

1. DATOS GENERALES:

1.1. Apellidos y nombres del juez : Núñez Sánchez Guillermo
 1.2. Grado académico : Doctor
 1.3. DNI/Teléfono fijo o celular : 060097721 970909400
 1.4. Cargo e institución donde labora : Docente UNJ
 1.5. Autor del instrumento : Melendez Vallejos Esmeralda / Morales Iván Ezequiel
 1.6. Lugar y fecha : Jaén 11 de Julio 2024

2. ASPECTOS DE EVALUACIÓN

Indicadores	Criterios	Deficiente	Baja	Regular	Buena	Muy buena
		1	2	3	4	5
1. CLARIDAD	Esta formulado con lenguaje claro y comprensible.				✓	
2. OBJETIVIDAD	Permite medir hechos observables.				✓	
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y tecnología.				✓	
4. ORGANIZACIÓN	Presentación ordenada y lógica					✓
5. SUFICIENCIA	Comprende aspectos de las variables en cantidad y calidad suficiente.					✓
6. PERTINENCIA	Permite conseguir datos de acuerdo a los objetivos planteados				✓	
7. CONSISTENCIA	Utiliza suficientes referencias bibliográficas.					✓
8. COHERENCIA	Entre problemas, objetivos hipótesis, dimensiones e indicadores.					✓
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito de la investigación.				✓	
10. APLICACIÓN	Los datos permiten un tratamiento estadístico pertinente.				✓	

CONTEO TOTAL DE MARCAS (Realice el conteo en cada una de las categorías de la escala)	A	B	C	D	E
				6	4

CALIFICACION GLOBAL: coeficiente de validez: 1.28%

3. OPINION DE APLICABILIDAD(ubique el coeficiente de validez obtenido en el intervalo respectivo y marque con una aspa el círculo asociado)

CATEGORIA		INTERVALO
No valido, reformular	☐	[0,20-0,40],
No valido, modificar	☐	<0,41-0,60],
Valido, mejorar	☐	<0,61-0,80],
Valido, aplicar	☒	<0,81-1,00],

4. RECOMENDACIONES:

Considerar la prueba de K₀₄ (Test de Amino)
 Corregir aspectos relacionados a ortografía y Sintaxis!

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN
 Dr. Guillermo Maza Sánchez
 PROFESOR AUXILIAR MEDIO COMPLETO
 ESCUELA PROFESIONAL DE TECNOLOGIA MEDICA
 Firma del juez

CONSTANCIA DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

Quien suscribe: Guillermo NÚÑEZ SÁNCHEZ con documento de identidad N°: 06009772 de profesión Microbiólogo grado deejerciendo actualmente comoen lapor medio de la presente hago constar que he revisado con fines de validación el instrumento (cuestionario), afectos de su aplicación en el proyecto de investigación para obtener el grado académico de licenciado, que lleva por título **"Prevalencia de gérmenes asociados a factores de riesgos en secreciones vaginales en mujeres de 18 a 50 años en Centro de Salud Magllanal- Jaén -2024"**

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

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

Fecha: 11-07-24

 UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN

Dr. Guillermo Núñez Sánchez
PROFESOR AUXILIAR TIEMPO COMPLETO
ESCUELA PROFESIONAL DE TECNOLOGÍA MÉDICA

Firma

DNI N° 06009772

CARTA DE PRESENTACIÓN

Lc/Mg/Dr(a): Aaron Camos Espinoza

Presente

Asunto: **Validación de instrumento de investigación a través de juicio de un experto.**

Nosotras, Esmeralda Meléndez Vallejos y Emérita Roxani Morales Ivañez tenemos el agrado de comunicarnos con usted para expresarle nuestros saludos cordiales y así mismo, hacer de su conocimiento que siendo estudiantes de la Carrera Profesional de Tecnología Médica de la Universidad Nacional de Jaén, solicitamos su colaboración para determinar validez de contenido de los instrumentos de recolección de datos a ser aplicados en el proyecto de tesis **“Prevalencia de gérmenes asociados a factores de riesgos en secreciones vaginales en mujeres de 18 a 50 años en Centro de Salud Magllanal- Jaén -2024”**. Con el fin de obtener el grado académico de Licenciado en Tecnología Médica.

El expediente de validación que le hacemos llegar en las siguientes paginas brinda la información más resaltante del trabajo y los formatos para su validación.

Expresando nuestros sentimientos de respeto y consideración, nos despedimos de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente:



Esmeralda Meléndez Vallejos

DNI: 7508455



Emerita Roxani Morales Ivañez

DNI: 71895223

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS POR CRITERIOS DE JUCIO DE EXPERTOS

1. DATOS GENERALES:

1.1. Apellidos y nombres del juez : CAMUS ESPINOZA AARON
 1.2. Grado académico : MÉDICO ESPECIALISTA
 1.3. DNI/Teléfono fijo o celular : DNI: 70984162 / cel. 985960290
 1.4. Cargo e institución donde labora : HOSPITAL GENERAL DE JAÉN
 1.5. Autor del instrumento :
 1.6. Lugar y fecha : JAÉN 11/03/2024

2. ASPECTOS DE EVALUACIÓN

Indicadores	Criterios	Deficiente	Baja	Regular	Buena	Muy buena
		1	2	3	4	5
1. CLARIDAD	Esta formulado con lenguaje claro y comprensible.				X	
2. OBJETIVIDAD	Permite medir hechos observables.					X
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y tecnología.					X
4. ORGANIZACIÓN	Presentación ordenada y lógica					X
5. SUFICIENCIA	Comprende aspectos de las variables en cantidad y calidad suficiente.					X
6. PERTINENCIA	Permite conseguir datos de acuerdo a los objetivos planteados					X
7. CONSISTENCIA	Utiliza suficientes referencias bibliográficas.					X
8. COHERENCIA	Entre problemas, objetivos hipótesis, dimensiones e indicadores.				X	
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito de la investigación.					X
10. APLICACION	Los datos permiten un tratamiento estadístico pertinente.					X

CONTEO TOTAL DE MARCAS	A	B	C	D	E
(Realice el conteo en cada una de las categorías de la escala)				2	8

CALIFICACION GLOBAL: coeficiente de validez: 1.78%

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS POR CRITERIOS DE JUICIO DE EXPERTOS

1. DATOS GENERALES:

1.1. Apellidos y nombres del juez : CAMUS ESPINOZA AARON
 1.2. Grado académico : MÉDICO ESPECIALISTA
 1.3. DNI/Teléfono fijo o celular : DNI: 70984162 / Cel. 985960290
 1.4. Cargo e institución donde labora : HOSPITAL GENERAL DE JAÉN
 1.5. Autor del instrumento :
 1.6. Lugar y fecha : JAÉN 11/03/2024

2. ASPECTOS DE EVALUACIÓN

Indicadores	Criterios	Deficiente	Baja	Regular	Buena	Muy buena
		1	2	3	4	5
1. CLARIDAD	Esta formulado con lenguaje claro y comprensible.				X	
2. OBJETIVIDAD	Permite medir hechos observables.					X
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y tecnología.					X
4. ORGANIZACIÓN	Presentación ordenada y lógica					X
5. SUFICIENCIA	Comprende aspectos de las variables en cantidad y calidad suficiente.					X
6. PERTINENCIA	Permite conseguir datos de acuerdo a los objetivos planteados					X
7. CONSISTENCIA	Utiliza suficientes referencias bibliográficas.					X
8. COHERENCIA	Entre problemas, objetivos hipótesis, dimensiones e indicadores.				X	
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito de la investigación.					X
10. APLICACIÓN	Los datos permiten un tratamiento estadístico pertinente.					X

CONTEO TOTAL DE MARCAS	A	B	C	D	E
(Realice el conteo en cada una de las categorías de la escala)				2	8

CALIFICACIÓN GLOBAL: coeficiente de validez: 1.78%

2. OPINION DE APLICABILIDAD(ubique el coeficiente de validez obtenido en el intervalo respectivo y marque con una aspa el circulo asociado)

CATEGORIA		INTERVALO
No valido, reformular	☐	[0,20-0,40],
No valido, modificar	☐	<0,41-0,60],
Valido, mejorar	☐	<0,61-0,80],
Valido, aplicar	☒	<0,81-1,00],

3. RECOMENDACIONES :

.....


 GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
 HOSPITAL GENERAL DE JAEN
 M.C. Aaron Camus Espinoza
 SERVICIO DE ANATOMIA PATOLÓGICA
 C.M.P. 78088
Firma del juez

CONSTANCIA DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

Quien suscribe: AARON CAMUS ESPINOZA.....con documento de identidad N°: 70984162.....de profesión MÉDICO CIRUJANO.....grado de ESPECIALISTA.....ejerciendo actualmente como MÉDICO ESPECIALISTA.....en la HOSPITAL GENERAL JAÉN.....por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de validación el instrumento (cuestionario), afectos de su aplicación en el proyecto de investigación para obtener el grado académico de licenciado, que lleva por título **"Prevalencia de gérmenes asociados a factores de riesgos en secreciones vaginales en mujeres de 18 a 50 años en Centro de Salud Magllanal- Jaén -2024"**

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

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

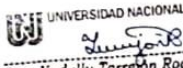
Fecha: 11/02/2024


GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
HOSPITAL GENERAL DE JAÉN
Cajamarca
.....
MC. Aaron Camus Espinoza
JEFE DEL SERVICIO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA
CMP- 78686
.....

Firma

DNI N° 70984162.....

Anexo 5: Autorización de la entidad o empresa para desarrollar la investigación.

 UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN		DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE TECNOLOGÍA MÉDICA
"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"		
CARTA N° 036- 2024-UNJ/FCS/DATM		Jaén, 30 de setiembre del 2024 EXP. N°: 00785116
Señoritas: Esmeralda Melendez Vallejos Emerita Roxani Morales Ivañez Estudiantes de la Escuela Profesional de Tecnología Médica Universidad Nacional de Jaén <u>Ciudad.-</u>		
ASUNTO:	AUTORIZACIÓN PARA USO DEL LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA.	
Ref. :	SOLICITUD S/N MEMORANDO N°055-2024-UNJ/FCS/DATM CARTA N°035 FCS/DATM/LM	
Mediante el presente me dirijo a Ustedes para saludarlas muy cordialmente, y a la vez, manifestarles que se AUTORIZA la ejecución de su Proyecto de Tesis denominado "PREVALENCIA DE GÉRMEENES COMO FACTORES DE RIESGO EN SECRECIONES VAGINALES EN MUJERES DE 18 A 50 AÑOS CENTRO DE SALUD MAGLLANAL JAÉN - 2024", donde se encuentra como asesor el Dr. Juan Enrique Arellano Ubillus. Para lo cual, se brinda las facilidades en el uso del Laboratorio de Microbiología de la Universidad Nacional de Jaén, y según lo solicitado desde el 01 de octubre hasta el 20 de diciembre del 2024, en un horario que no afecte el desarrollo de prácticas que se realizan en dicho ambiente y con el compromiso que cumplan con la normativa y protocolo establecido para el uso del ambiente en mención. Asimismo, cabe indicar que los medios, reactivos e insumos a utilizar serán adquiridos por los investigadores. Sin otro particular, me suscribo de ustedes, expresándoles las muestras de mi especial consideración y estima. Atentamente; C.C 📧 Archivo YTR/RESP.DA-TM. Idco/SEC  Dra. Yudelilly Torrejón Rodríguez RESPONSABLE DEL DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE TECNOLOGÍA MÉDICA		
SOLIDARIA - SALUDABLE - SOSTENIBLE www.unj.edu.pe  CONTRATO de personal en el área de tecnología médica  DHA Carrera Jaén - San Ignacio km 24 Sector Yanuyacu		

Anexo 6: Compromiso del Asesor

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Ley de Creación N°29304

Universidad Licenciada con Resolución del Consejo Directivo N002-2018-

SUNEDU/CD

COMPROMISO DEL ASESOR

El que suscribe, Dr. Juan Enrique Arellano Ubillus, de profesión Tecnólogo Médico con grado de Doctor identificado con DNI N°33655281, con conocimiento del Reglamento General de Grado Académico y Título Profesional de la Universidad Nacional de Jaén, se compromete y deja constancia de las orientaciones a los estudiantes Meléndez Vallejos Esmeralda y Morales Ivañez Emérita Roxani de la Escuela profesional de Tecnología Médica la formula y ejecución del:

- () Plan de Trabajo de Investigación
- () Proyecto de Tesis
- () Informe Final de Trabajo de Investigación
- () Informe Final de Tesis
- () Informe Final del Trabajo por Suficiencia Profesión.

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

Jaén 15 de mayo del 2025



Dr. Juan Enrique Arellano Ubillus

Firma del Asesor

Anexo 7: Declaración Jurada de no Plagio



UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN

Ley de Creación N°29304

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

DECLARACIÓN JURADA DE NO PLAGIO

Yo, Esmeralda Meléndez Vallejos identificado con DNI N°, estudiante de la Escuela Profesional de Tecnología Médica de la Universidad Nacional de Jaén; declaro bajo juramento que soy autor del **proyecto de investigación: "Prevalencia de gérmenes asociados a factores de riesgos en secreciones vaginales en mujeres de 18 a 50 años en Centro de Salud Magllanal- Jaén -2024"**

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

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

Jaén 15 de mayo del 2025

Esmeralda Meléndez Vallejos

DNI: 75084554



UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN

Ley de Creación N°29304

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

DECLARACIÓN JURADA DE NO PLAGIO

Yo, Emerita Roxani Morales Ivañez identificado con DNI N°, 71895223 estudiante de la Escuela Profesional de Tecnología Médica de la Universidad Nacional de Jaén; declaro bajo juramento que soy autor del proyecto de investigación: **"Prevalencia de gérmenes asociados a factores de riesgos en secreciones vaginales en mujeres de 18 a 50 años en Centro de Salud Magllanal- Jaén -2024"**

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

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

Jaén 15 de mayo del 2025

Emerita Roxani Morales Ivañez

DNI: 71895223

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA
CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

Jaén, 19 de Octubre del 2024.

OFICIO N°065-2024- GR.CAJ/DRSJ/A-CLAS.M.

Señores: Esmeralda Melendez Vallejos
Emerita Roxani Morales Ivañez

ASUNTO: REMITO AUTORIZACION PARA APLICAR PROYECTO DE INVESTIGACION

Es grato dirigirme a Ud., para saludarle cordialmente y al mismo tiempo informarle que esta Gerencia AUTORIZA la aplicación del Proyecto de Tesis: "PREVALENCIA DE GERMENES COMO FACTORES DE RIESGO EN SECRECIONES VAGINALES EN MUJERES DE 18-50 AÑOS DEL CENTRO DE SALUD MAGLLANAL, JAÉN 2024". Se le expide el siguiente documento para fines inherentes al estudiante.

Es propicia la ocasión para reiterarle a Ud., mi especial consideración y estima personal.

Atentamente;

ANCF
Cc:



Anexo 8: reporte de originalidad del Turnitin certificado por el Asesor

Emerita Roxani Morales Ivañez

PREVALENCIA DE GÉRMEENES COMO FACTORES DE RIESGO EN SECRECIONES VAGINALES EN MUJERES DE 18 A 50 AÑOS...

-  Avance 1 - informe
-  Proyectos e Informes en evaluación
-  Universidad Nacional de Jaen

Detalles del documento

Identificador de la entrega

trn::old::1:3251058098

Fecha de entrega

15 may 2025, 12:41 p.m. GMT-5

Fecha de descarga

15 may 2025, 12:42 p.m. GMT-5

Nombre de archivo

IF_-_MELENDEZ_VALLEJOS_Y_MORALES_IVAÑEZ-TM-O-2025.docx

Tamaño de archivo

55.1 KB

20 Páginas

5854 Palabras

32.082 Caracteres



Página 1 of 23 - Portada



Identificador de la entrega trn::old::1:3251058098

5% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Filtered from the Report

- Bibliography
- Quoted Text
- Cited Text
- Small Matches (less than 15 words)

Top Sources

- 5%  Internet sources
- 0%  Publications
- 1%  Submitted works (Student Papers)

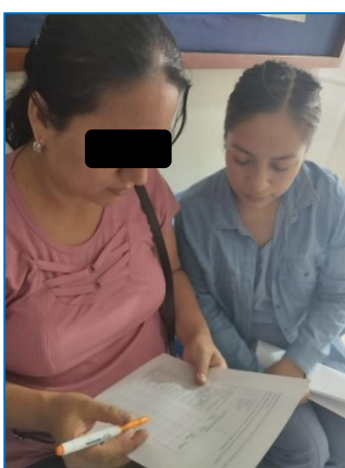


Anexo 9: evidencias fotográficas

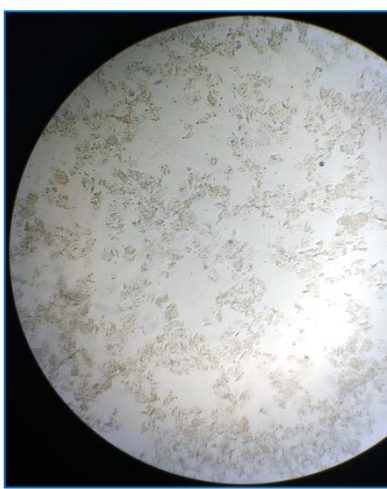
Anexo 01: Centro de Salud Magllanal, ubicado en la región Cajamarca, provincia de Jaén.



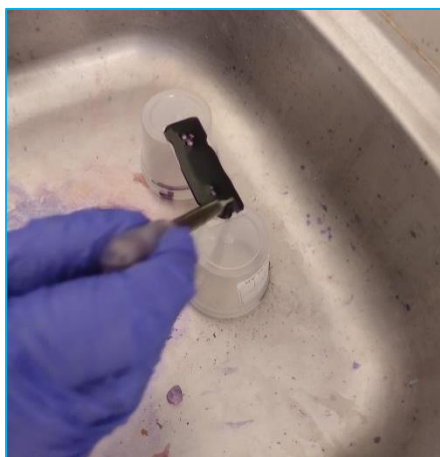
Anexo 02: Realización de encuestas a mujeres de 18 a 50 años en el centro salud Magllanal

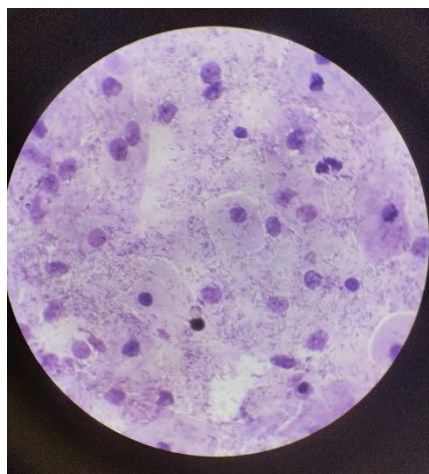
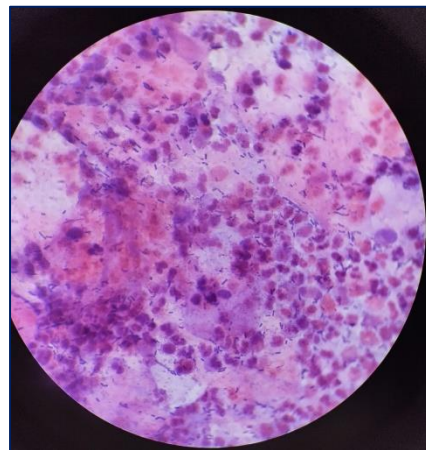
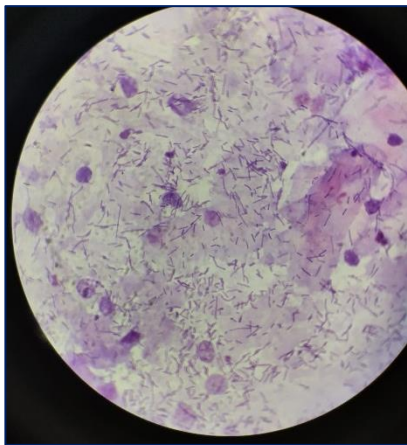


Anexo 03: *Examen directo Procedimiento de la muestra*



Anexo 04: *Procesamiento de la tinción gram*





Anexo 5: Cultivo con Agar Cromogeno *candida*

