

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

Escuela Académico Profesional de Tecnología Médica Especialidad en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica

Tesis

Factores asociados a la transmisión de tuberculosis en pacientes de La Red Tayacaja, 2023

Keend Eduar Nicol Cerron Bazan Julio Cesar Juan De Dios Flores Luis Junior Nuñez Soriano

Para optar el Título Profesional de Licenciado en Tecnología Médica con Especialidad en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica

Huancayo, 2025

Repositorio Institucional Continental Tesis digital



Esta obra está bajo una Licencia "Creative Commons Atribución 4.0 Internacional".

INFORME DE CONFORMIDAD DE ORIGINALIDAD DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

A : Decana de la Facultad de Ciencias de la Salud

DE: Mg. María Esther Lázaro Cerrón

Asesor de trabajo de investigación

ASUNTO: Remito resultado de evaluación de originalidad de trabajo de investigación

FECHA: 29 de Marzo de 2025

Con sumo agrado me dirijo a vuestro despacho para informar que, en mi condición de asesor del trabajo de investigación:

Título:

FACTORES ASOCIADOS A LA TRANSMISIÓN DE TUBERCULOSIS EN PACIENTES DE LA RED TAYACAJA, 2023

Autores:

- 1. KEEND EDUAR NICOL CERRON BAZAN EAP. Tecnología Médica Especialidad en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica
- 2. JULIO CESAR JUAN DE DIOS FLORES EAP. Tecnología Médica Especialidad en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica
- 3. LUIS JUNIOR NUÑEZ SORIANO EAP. Tecnología Médica Especialidad en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica

Se procedió con la carga del documento a la plataforma "Turnitin" y se realizó la verificación completa de las coincidencias resaltadas por el software dando por resultado 12 % de similitud sin encontrarse hallazgos relacionados a plagio. Se utilizaron los siguientes filtros:

Filtro de exclusiónde bibliografía	SI X	NO
Filtro de exclusión de grupos de palabras menores Nº de palabras excluidas (en caso de elegir "SI"): < 20 words	SI X	NO
Exclusión de fuente por trabajo anterior del mismo estudiante	SI	NO X

En consecuencia, se determina que el trabajo de investigación constituye un documento original al presentar similitud de otros autores (citas) por debajo del porcentaje establecido por la Universidad Continental.

Recae toda responsabilidad del contenido del trabajo de investigación sobre el autor y asesor, en concordancia a los principios expresados en el Reglamento del Registro Nacional de Trabajos conducentes a Grados y Títulos – RENATI y en la normativa de la Universidad Continental.

Atentamente,

La firma del asesor obra en el archivo original (No se muestra en este documento por estar expuesto a publicación)

Dedicatoria

A nuestras familias,

por su amor, apoyo y motivación constante.

Este logro es para ustedes.

Agradecimiento

A nuestra institución y docentes,
por su orientación y enseñanzas.

A todos quienes nos acompañaron en este camino.
Gracias por vuestro apoyo inquebrantable.

Índice

Dedicatoria	iv
Agradecimiento	v
Índice	vi
Resumen	X
Abstract	xi
Introducción	
1. CAPÍTULO I	13
2. PLANTEAMIENTO DEL ESTUDIO	
1.1. Delimitación de la investigación	13
1.1.1. Delimitación territorial	13
1.1.2. Delimitación temporal	13
1.1.3. Delimitación conceptual	13
1.2. Planteamien to del problema	13
1.3. Formulación del problema	16
1.3.1. Problema general	16
1.3.2. Problemas específicos	16
1.4. Objetivos de la investigación	16
1.4.1. Objetivo general	16
1.4.2. Objetivos específicos	16
1.5. Justificación de la investigación	16
1.5.1. Justificación teórica	16
1.5.2. Justificación práctica	17
CAPÍTULO II	18
MARCO TEÓRICO	18
2.1. Antecedentes de la investigación	18
2.1.1. Antecedentes internacionales	18
2.1.2. Antecedentes nacionales	19
2.1.3. Antecedentes locales	22
2.2. Bases teóricas	25
2.2.1. Teoría social	25
2.2.2. Epidemiología de la tuberculosis	25
2.2.2.1. Definición	26
2.2.2.2. Tuberculosis pulmonar	27

2.2.2.3. Causas 2/	
2.2.2.4. Síntomas	28
2.2.2.5. Modos de trasmisión y factores de riesgo	29
2.2.3. Diagnóstico	30
2.2.3.1. Evaluación clínica	30
2.2.3.2. Pruebas de laboratorio	31
2.2.3.3. Radiografía de tórax	32
2.2.3.4. Pruebas inmunológicas	33
2.2.3.5. Biopsia y otros métodos	33
2.2.4. Tratamiento	33
2.2.5. Factores de la trasmisión	34
2.3. Definición de términos básicos	36
CAPÍTULO III	38
HIPÓTESIS Y VARIABLES	38
3.1.1. Hipótesis general	38
3.1.2. Hipótesis específicas	38
3.2. Identificación de variables	38
3.2.1. Variable dependiente	38
3.2.2. Variable independiente	38
3.3. Operacionalización de variables	40
CAPÍTULO IV	44
METODOLOGÍA	44
4.1. Método, tipo y nivel de la investigación	 44
4.1.1. Método de la investigación	 44
4.1.2. Tipo de la investigación	44
4.1.3. Nivel de investigación	44
4.2. Diseño de la investigación	45
4.3. Población y muestra	45
4.3.1. Población	45
4.3.2. Muestra	46
4.4. Técnicas e instrumento de recolección de datos	47
4.4.1. Técnicas de recolección de datos	47
4.4.2. Instrumentos de recolección de datos	47
4.5. Técnicas de análisis de datos	48

4.6. Procedimiento de la investigación	48
4.7. Consideraciones éticas	49
CAPÍTULO V	51
RESULTADOS	51
5.1. Factores asociados a la transmisión de tuberculosis en pacien	tes de la Red
de Tayacaja	51
5.1.1. Aspectos generales	51
5.1.2. Factores clínicos	53
5.1.3. Factores ambientales	56
5.1.4. Factores sociales – prácticas de salud	56
5.1.5. Factores económicos	60
5.2. Discusión de resultados	61
Conclusiones	66
Recomendaciones	68
Referencias bibliográficas	69
Anexos	75
1. Matriz de consistencia	75
2. Documento de aprobación por el comité de ética	77
3. Permiso institucional	78
4. Instrumentos de recolección de datos	78
5. Base de datos	79
6. Validez del instrumento (fichas)	81
7. Registro de caso y control de tratamiento	85
8. Receta única estandarizada	90
9. Ficha de evaluación medica del paciente con tuberculosis	91
10. Hoja de evaluación	92
11. Resultados de laboratorio	93
12. Fichas de observación realizadas	94
13. Reporte de prevención y control de tuberculosis en la Red de Tayac	aja -2023 103

Índice de tablas

Tabla 1. Modos de transmisión y factores de riesgo de la TBC	29
Tabla 2. Operacionalización de variables	40
Tabla 3. Carga bacilar de los pacientes con diagnóstico de tuberculosis	52
Tabla 4. Resultados de cultivo en pacientes con diagnóstico de tuberculosis	52
Tabla 5. Tiempo de enfermedad en pacientes con diagnóstico de tuberculosis	53
Tabla 6. Comorbilidades medicas múltiples en pacientes con diagnóstico de TBC.	. 53
Tabla 7. Grupo etario de pacientes diagnosticados con TBC	54
Tabla 8. Distribución de género en pacientes diagnosticados con TBC	54
Tabla 9. Ubicación geográfica de pacientes diagnosticados con TBC	55
Tabla 10. Factores ambientales asociados a los pacientes con tuberculosis	56
Tabla 11. Acceso a servicios sociales en los pacientes con tuberculosis	56
Tabla 12. Movilidad social de los pacientes con tuberculosis	57
Tabla 13. Nivel educativo de los pacientes con tuberculosis	57
Tabla 14. Adherencia al tratamiento de los pacientes con tuberculosis	58
Tabla 15. hábitos de higiene personal de los pacientes con tuberculosis	58
Tabla 16. Uso de medidas preventivas entre los pacientes con tuberculosis	59
Tabla 17. Búsqueda de atención médica entre los pacientes con tuberculosis	59
Tabla 18. Estilos de vida saludables entre los pacientes con tuberculosis	60
Tabla 19. Factores económicos que afectan a los pacientes con tuberculosis	60
Tabla 20. Tabla de validez subjetiva T de Student	84

Resumen

La tuberculosis en la Red de Salud Tayacaja enfrenta desafíos por factores clínicos, sociales y

económicos, que dificultan diagnósticos y tratamientos, promoviendo retrasos, baja

adherencia y propagación de la enfermedad.

Objetivo: determinar los factores asociados a la trasmisión de tuberculosis en pacientes de la

Red de Tayacaja, 2023.

Metodología: se adoptó un enfoque descriptivo, cuantitativo y explicativo, con diseño no

experimental y corte transversal. La población total estuvo compuesta por 3009 pacientes, sin

embargo, se centró en una muestra de 18 individuos diagnosticados positivamente con

tuberculosis durante el año 2023.

Resultados: se identificaron factores clínicos que afectan la eficacia de los programas de

control de la tuberculosis, como el acceso limitado a diagnósticos oportunos y los retrasos en

el tratamiento. La falta de adherencia al tratamiento impacta directamente en la transmisión de

la enfermedad, especialmente en áreas rurales con servicios de salud limitados. Además,

factores como la distancia geográfica, las limitaciones económicas y la falta de información

dificultan el acceso a servicios sociales, afectando la capacidad de los pacientes para seguir el

tratamiento de manera efectiva.

Conclusiones: se determinó que existen factores asociados a la transmisión de tuberculosis en

pacientes de la Red de Tayacaja durante 2023. De exámenes de baciloscopia realizados, 18

fueron positivos, con unatasa de positividad del 0,6 %. El 50 % presentó comorbilidades como

diabetes y enfermedades respiratorias crónicas. El 66,7 % vivió en hacinamiento con

ventilación inadecuada, el 44,4 % provenía de áreas rurales con acceso limitado a salud, y el

77,8 % enfrentó dificultades económicas para el tratamiento.

Palabras clave: tuberculosis, factores asociados y transmisión.

 \mathbf{X}

Abstract

Tuberculosis in the Tayacaja Health Network faces challenges due to clinical, social, and economic factors, which hinder diagnoses and treatments, promoting delays, low adherence, and disease spread.

Objective: to determine the factors associated with tuberculosis transmission in patients from the Tayacaja Network, 2023.

Methodology: a descriptive, quantitative, and explanatory approach was adopted, with a non-experimental design and cross-sectional study. The total population consisted of 3,009 patients; however, the focus was on a sample of 18 individuals diagnosed with tuberculosis in 2023.

Results: clinical factors affecting the effectiveness of tuberculosis control programs were identified, such as limited access to timely diagnoses and treatment delays. Lack of treatment adherence directly impacts disease transmission, especially in rural areas with limited healthcare services. Furthermore, factors such as geographic distance, economic limitations, and lack of information hinder access to social services, affecting patients' ability to follow the treatment effectively.

Conclusions: factors associated with tuberculosis transmission were identified in patients from the Tayacaja Network during 2023. Of the bacilloscopy exams conducted, 18 were positive, with a positivity rate of 0.6 %. Fifty percent had comorbidities such as diabetes and chronic respiratory diseases. Sixty-six point seven percent lived in overcrowded conditions with inadequate ventilation, 44.4 % were from rural areas with limited healthcare access, and 77.8 % faced economic difficulties in covering treatment costs.

Keywords: tuberculosis, associated factors, and transmission.

Introducción

La tuberculosis (TB) es una enfermedad infecciosa causada por *Mycobacterium tuberculosis*, que afecta principalmente los pulmones y otros órganos. A nivel mundial, sigue siendo una de las principales causas de morbilidad y mortalidad, especialmente en países en desarrollo.

Según la OMS, en 2021 se reportaron cerca de 10 millones de nuevos casos de tuberculosis (1), siendo los países de bajos ingresos los más afectados, donde factores socioeconómicos, ambientales y clínicos influyen en su propagación. En Perú, la tuberculosis sigue siendo un reto significativo parala salud pública, con altas tasas de incidencia en áreas rurales y urbanas marginales.

Factores como el hacinamiento, la pobreza, la falta de acceso a servicios médicos adecuados y el estigma social facilitan su transmisión (2). En la Red de Tayacaja, en Huancavelica, se han reportado casos crecientes, reflejando la presencia de factores como comorbilidades (VIH y diabetes), diagnóstico tardío y adherencia deficiente al tratamiento. (3)

La propagación de la tuberculosis está influenciada por factores clínicos, ambientales y sociales. Clínicamente, la presencia de enfermedades concomitantes y el diagnóstico tardío aumentan la vulnerabilidad. En el entomo, el hacinamiento y la falta de ventilación favorecen la transmisión. A nivel social, el estigma y el desconocimiento dificultan el acceso a servicios de salud y la adherencia al tratamiento. Además, factores económicos como la pobreza y el desempleo reducen la posibilidad de recibir atención médica adecuada y continuar con el tratamiento (5). Esta investigación buscó identificar los factores asociados a la transmisión de tuberculosis en pacientes de la Red de Tayacaja en 2023.

CAPÍTULOI

PLANTEAMIENTO DEL ESTUDIO

1.1. Delimitación de la investigación

1.1.1. Delimitación territorial

El estudio fue realizado, en la Red de Salud Tayacaja, que abarca diferentes establecimientos de estesectoren la provincia de Tayacaja, ubicadaen la región Huancavelica, Perú.

1.1.2. Delimitación temporal

El estudio comprendió el periodo correspondiente al año 2023.

1.1.3. Delimitación conceptual

La investigación se centró en los factores asociados a la transmisión de tuberculos is, entendidos como las condiciones o variables que facilitan o incrementan la probabilidad de propagación de la afección en la población de la Red de Salud Tayacaja. Estos factores incluyeron determinantes biológicos (como la presencia de comorbilidades), sociales (como el hacinamiento y la pobreza), ambientales (como la ventilación de los espacios) y conductuales (como el cumplimiento del tratamiento), así como otros factores contextuales relevantes en la región.

1.2. Planteamiento del problema

De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud (OMS), la tuberculosis es una enfermedad infecciosa causada por la bacteria *Mycobacterium tuberculosis* Sus principales manifestaciones incluyen tos prolongada, fiebre, pérdida de peso y sudoración nocturna (1). Afecta principalmente a adultos, en particular a personas de entre 15 y 59 años, impactando de manera equitativa a hombres y mujeres en la mayoría de los casos, aunque en algunos lugares puede haber una ligera predominancia en hombres (Lönnroth et al., 2010). Los países con mayores tasas de tuberculosis fueron la India, Indonesia, China, Filipinas, Nigeria, Pakistán y Sudáfrica, según el informe de la OMS (2022), mientras que (1) identificaron 30 países con la mayor carga de tuberculosis.

La tuberculosis sigue siendo un desafío significativo para la salud pública a nivel mundial, con más de 10 millones de casos nuevos registrados anualmente y aproximadamente 1,5 millones de fallecimientos cada año, a pesar de ser una afección prevenible y tratable (2). En 2022, aproximadamente 10,6 millones de personas contrajeron la enfermedad, lo que indica un incremento en relación con el año anterior, esta circunstancia se intensificó debido a la

pandemia de COVID-19, la cual provocó un incremento en la frecuencia y letalidad de la tuberculosis, con medio millón de muertes adicionales entre 2020 y 2022 (3). Además, se observó un récord en el diagnóstico de tuberculosis en 2022, con 7,5 millones de casos diagnosticados, el número más elevado desde que la OMS inició el seguimiento de la afección en 1995.

En personas con un sistema inmunológico saludable, la infección suele ser asintomática, ya que el organismo logra contener la actividad de la bacteria. Dichaenfermedad se puede preveniry curar (4). La tuberculosis es la segunda afección contagiosa con mayor mortalidad, después de la COVID-19; la OMS menciona que la erradicación de la epidemia de tuberculosis para el año 2030 es uno de los propósitos de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) vinculados a la salud. (5)

En el Perú, el primer caso documentado de tuberculosis se registró en 1887 (6), y desde entonces ha sido una preocupación de salud pública, con esfuerzos continuos para mejorar la identificación, el manejo y la prevención de la afección. A pesar de los progresos, la tuberculosis continúa siendo un desafío de salud pública en el Perú, con desafíos en el diagnóstico temprano y la atención temprana, aunque se han aplicado múltiples estrategias para fortalecer el control de la afección, entre ellas programas de detección temprana, acce so gratuito a medicamentos y atención médica especializada, según el Ministerio de Salud del Perú. (7)

Según el informe *Tuberculosis en las Américas. Informe Regional 2021* de la Organización Panamericana de la Salud (OPS), Perú ocupa el segundo lugar en número de casos estimados de tuberculosis (TB) en la región, después de Brasil. De acuerdo con el Ministerio de Salud (MINSA), en 2022 se diagnosticaron 29 292 casos de TB en el país, de los cuales el 56 % se registraron en Lima Metropolitana y Callao. Además, el 79 % de los casos de tuberculosis multirresistente (TB-MDR) y el 83 % de tuberculosis extensamente resistente (TB-XDR) provienen de estas mismas zonas (8). La tuberculosis multirresistente (TB-MDR) continúa representando un reto crucial para la salud pública, con dos de cadacinco personas afectadas que tienen acceso al tratamiento. Estos datos subrayan la necesidad de esfuerzos continuos y acelerados para abordar este problema de salud global.

En el Perú, durante el año 2022, se registraron 29 292 casos de tuberculos is a nivel nacional, con el 56 % de ellos concentrados en Lima Metropolitana y Callao (6). La Organización Mundial de la Salud (OMS) calcula que en el país existen alrededor de 37 000 casos anuales de tuberculosis, de los cuales solo se detecta y notifica el 71 %. Esto indica que hay una proporción significativa de casos no diagnosticados que continúan propagando la enfermedad en la comunidad.

En cuanto a Lima Metropolitana, en el año 2021, se reportaron 15 212 casos de tuberculosis, representando el 57,5 % del total nacional. Los distritos con mayor riesgo de tuberculosis en ese año fueron Ate, Cieneguilla, El Agustino, La Molina, Lurigancho y Santa Anita, con tasas de incidencia muy por encima del promedio. Además, la mayor cantidad de casos en Lima Metropolitana se concentró en las Direcciones de Red de Salud (DIRIS) de Lima Norte, Lima Centro, Lima Sur y Lima Este durante los años 2021-2022. (9)

En la región Huancavelica, la situación no está alejada de la realidad, la Dirección Regional de Salud [DIRESA] Huancavelica comunicó que durante el 2019 se detectaron 99 casos en todala región. De estos, 84 fueron identificados en establecimientos del MINSA, 15 en EsSalud y 1 en la sanidad de la PNP(11). Los tipos de tuberculosis máscomunesdetectados fueron por frotis positivo y negativo, así como otros menos frecuentes como la tuberculosis pulmonar por tomografía, tuberculosis pleural, entre otros. Se reportaron también cinco casos de pacientes con resistencia a los fármacos de primera elección debido al incumplimiento del tratamiento. A nivel nacional, la tasa de incidencia en Huancavelica se considera baja y sin riesgo. La mayor parte de los casos corresponde a individuos provenientes de Lima, seguidos por Huancayo, Ayacucho e Ica. La Red de Salud Huancavelica atiende la mayor cantidad de casos, seguida por Tayacaja y Angaraes. (10)

La tuberculosis continúa representando un problema de salud pública en diversas regiones, incluida la Red de Salud Tayacaja, donde se han registrado 90 casos de esta enfermedad. Esta realidad supone un reto considerable tanto para los sistemas de salud locales como para la sociedad en su conjunto. Uno de los principales obstáculos para abordar eficazmente la tuberculosis en la región de Tayacaja es la ausencia de conocimiento sobre los elementos que contribuyen al contagio y la propagación de la afección. Aunque se han realizado diversos esfuerzos para prevenir y controlar la tuberculosis, los casos siguen aumentando, lo que sugiere la existencia de determinantes subyacentes que requieren una atención más específica y focalizada.

Además, la diversidad de elementos que pueden impactar en la propagación de la tuberculosis, como la densidad poblacional, las circunstancias socioeconómicas, la disponibilidad de atención médica y el nivel de conciencia sobre la enfermedad, dificulta aún más la creación de enfoques eficientes para la prevención y el control. La cuestión de investigación nace del interés por determinar los elementos vinculados a la propagación de la tuberculosis en los pacientes de la Red de Salud Tayacaja.

1.3. Formulación del problema

1.3.1. Problema general

 – ¿Qué relación existe entre los factores asociados y la trasmisión de tuberculosis en pacientes de la Red de Tayacaja, 2023?

1.3.2. Problemas específicos

- ¿Cuáles son los factores clínicos en la transmisión de tuberculosis en la red
 Tayacaja, 2023?
- ¿Cuáles son los factores ambientales en la transmisión de tuberculosis en la red
 Tayacaja, 2023?
- ¿Cuáles son los factores sociales en la transmisión de tuberculosis en la red
 Tayacaja, 2023?
- ¿Cuáles son los factores económicos en la transmisión de tuberculosis en la red
 Tayacaja, 2023?

1.4. Objetivos de la investigación

1.4.1. Objetivo general

 Determinar los factores asociados a la trasmisión de tuberculosis en pacientes de la Red de Tayacaja, 2023.

1.4.2. Objetivos específicos

- Determinar los factores clínicos en la transmisión de tuberculosis en la red
 Tayacaja, 2023.
- Determinar los factores ambientales en la transmisión de tuberculosis en la red
 Tayacaja, 2023.
- Determinar los factores sociales en la transmisión de tuberculosis en la red
 Tayacaja, 2023
- Determinar los factores económicos en la transmisión de tuberculosis en la red
 Tayacaja, 2023

1.5. Justificación de la investigación

1.5.1. Justificación teórica

La tuberculosis (TB) es una de las afecciones contagiosas más comunes y letales a

nivel global. El estudio de los elementos relacionados con su propagación resulta fundamental para entender las dinámicas de transmisión y desarrollar enfoques eficaces de control. Teóricamente, esta investigación contribuye a ampliar el conocimiento existente sobre los determinantes de la transmisión de la tuberculosis en contextos específicos como la provincia de Tayacaja.

Además, el estudio permite validar o refutar teoríasprevias vinculadas a los elementos que afectan la propagación de la tuberculosis, tales como la situación socioeconómica, la disponibilidad de atención médica, el comportamiento de los pacientes, y el entorno geográfico y ambiental. Al analizar estos factores en un contexto específico, así como la identificación de patrones locales de transmisión, lo que enriquece el marco teórico sobre la epidemiología de la tuberculosis y los enfoques de intervención en comunidades rurales y andinas del Perú.

1.5.2. Justificación práctica

Desde un enfoque aplicado, el presente estudio fue fundamental para la Red de Salud Tayacaja y otras entidades de salud en la región, ya que permitió identificar los factores específicos que están favoreciendo la propagación de la tuberculosis, en esta población. La identificación de estos factores ha permitido, a modo de recomendaciones, plantear la mejora de intervenciones más focalizadas y efectivas para prevenir y controlar la enfermedad, optimizando los recursos disponibles y mejorando el bienestar de los pacientes. Además, los resultados de esta investigación constituyeron un fundamento para la formulación de políticas locales de salud pública, diseñadas de acuerdo con las particularidades y requerimientos de la Red de Salud de Tayacaja.

CAPÍTULOII

MARCOTEÓRICO

2.1. Antecedentes de la investigación

2.1.1. Antecedentes internacionales

Palacios y Zambrano (2023), en su artículo Diagnóstico y seguimiento de tuberculosis pulmonar en pacientes con comorbilidades 2023 (12) señala que, la presencia de otras enfermedades simultáneas (comorbilidades) se encuentra vinculada a la tuberculosis pulmonar, lo que representa un desafío importante para la salud pública a escala global. Este estudio tuvo como **propósito** determinar los factores de riesgo en pacientes con tuberculo sis pulmonar que también presentan comorbilidades, con la intención de facilitar un diagnóstico oportuno. Metodología, para la investigación, el autor utilizó un análisis documental explicativo empleando bases de datos como PubMed, Springer y ScienceDirect, examinando 96 artículos publicados en los últimos cinco años. Los términos de búsqueda utilizados incluyeron "tuberculosis", "riesgos", "seguimiento", "comorbilidades" y "diagnóstico". Los autores aplicaron criterios de selección para incluir información relevante relacionada con el tema. Los hallazgos revelaron que la infección por VIH y la diabetes mellitus son factores de riesgo para el desarrollo de la tuberculosis. Se estableció que las pruebasbacteriológicas, como la baciloscopia y el cultivo, son fundamentales para el diagnóstico de la enfermedad. Además, se destacó la necesidad de fortalecer el conocimiento, las actitudes y las prácticas en torno a la prevención y la adherencia al tratamiento en los pacientes. En conclusión, la tuberculosis continúa representando un problema crítico de salud pública. Se han identificado múltiples factores que contribuyen a esta situación y, debido a su complejidad, requiere ser abordada desde múltiples perspectivas. El autor señala que es esencial plantear enfoques realistas y establecer estrategias preventivas que sean costo-efectivas y tengan un impacto significativo. (11)

Pinargote (2023) en su artículo **Factores que influyen en la adherencia al tratamiento de pacientes con tuberculosis. Revisión integrativa** (13). El **propósito** central de este estudio fue determinar los elementos que influyen en la continuidad del tratamiento en personas con tuberculosis a través de una revisión integrativa. Este tipo de revisión se caracterizó por la exploración científica de un tema específico, basada en la evaluación del conocimiento existente. **Método**, el autor utilizó el enfoque PRISMA, que consta de 27 criterios para analizar la validez de los estudios seleccionados. Se consideraron aspectos como los criterios de inclusión, las fuentes de información, el proceso de recopilación de datos y la rigurosidad de la evidencia. Como **resultado**, se determinó que la tuberculosis mantiene una

elevada prevalencia en naciones con recursos limitados, donde la interrupción del tratamiento y los obstáculos para la adherencia y las recaídas tienen un impacto más severo. Uno de los factores más frecuentemente investigados que contribuyen a la falta de adherencia es la condición económica de los pacientes. Esto se manifiesta a través de diversas situaciones que dificultan la adherencia, como condiciones de vivienda inadecuadas, empleos poco satisfactorios, ingresos bajos, escaso nivel educativo y el alto costo del tratamiento, que afecta a las poblaciones más vulnerables. Además, surgieron otros factores relacionados con la falta de cumplimiento del tratamiento, como el consumo excesivo de alcohol, el uso de drogas y las dificultades psicosociales que impactan de manera negativa en el cumplimiento del tratamiento. (12)

Estacio (2023), en su investigación Factores de riesgo relacionados a tuberculosis pulmonar en pacientes del Centro Materno Infantil Santa Luzmila II, 2021 (14), tuvo por objetivo identificar los factores de riesgo vinculados a la tuberculosis pulmonar en paciente s del Centro Materno Infantil Santa Luzmila II, durante el período 2021-2022. Este estudio adoptó un método cuantitativo con un enfoque observacional, analítico, transversal y retrospectivo basado en un estudio de casos y controles. Se llevó a cabo en el Centro Materno Infantil Santa Luzmila II duranteel año 2022, evaluando a pacientes sintomáticos respiratorios del periodo 2021-2022. Se utilizó el software SPSS que fueutilizado para llevar a cabo análisis descriptivos e inferenciales, aplicando el análisis multivariado de razones de ODDS (OR) reveló varios factores asociadoscon la tuberculosispulmonar en pacientesdel Centro Materno Infantil Santa Luzmila II. Se observó que tenerlo en pacientes con menos de 40 años estaba relacionado con un OR = 2.38 (IC95% 1.32 – 4.28). Además, la convivencia de más de tres personas por habitación mostró una asociación significativa con un mayor riesgo de tuberculosis, con un OR = 6.94 (IC95% 2.63 - 18.33). Por otro lado, el contacto previo con un paciente confirmado con tuberculosis se identificó como otro factor de riesgo, con un OR = 2.85 (IC95% 1.56 – 5.18). El estudio concluyó que existen factores de riesgo demográficos (como la edad), socioeconómicos (relacionados con el hacinamiento) y clínicos (como la exposición a personas con tuberculosis) que influyen en la aparición de la enfermedad en pacientes atendidos en el Centro Materno Infantil Santa Luzmila II durante el período 2021-2022. (13)

2.1.2. Antecedentes nacionales

Mejía & Núñez (2019), en su artículo titulado **Factores asociados a los** conocimientos sobre tuberculosis pulmonar en pacientes con VIH/SIDA en el Ho spital de Tingo María – 2019, (15). El fin de esta investigación fue determinar los factores relacionados con el nivel de comprensión sobre la tuberculosis pulmonar en personas con

VIH/SIDA. Metodología: se realizó un estudio descriptivo correlacional, de enfoque no experimental y diseño transversal, aplicado a una muestra de 139 pacientes con VIH/SIDA atendidos en un hospital de Lima Norte. Se utilizó un cuestionario validado sobre tuberculosis que constaba de preguntas relacionadas con la terapia con medicamentos, la atención domiciliaria y las estrategias de prevención. Se realizaron análisis estadísticos para evaluar la asociación entre diferentes variables sociodemográficas y el conocimiento sobre la tuberculosis. Los principales hallazgos, determinaron que el promedio de conocimiento sobre tuberculosis en la muestra fue de 20.4. Se encontró una asociación estadísticamente significativa entre diversos factores como la edad, el sexo, la ocupación, la capacitación, los antecedentes familiares y la presencia de la enfermedad de tuberculosis con los conocimientos sobre la enfermedad. Los participantes más jóvenes, varones, con ocupación laboral, sin charlas informativas previasy sin antecedentes familiares de tuberculosis, obtuvieron puntajes más bajos en conocimiento. La investigación concluyó en que es fundamental, brindar información claray constante en los establecimientos de salud quebrindan atención a personas con VIH/SIDA, con el propósito de evitar la interrupción del tratamiento, la negación de la enfermedad y posibles complicaciones médicas. Es necesario implementar intervenciones educativas, fortalecer la atención integral a nivel familiar y comunitario, y establecer estrategias de seguimiento durante el tratamiento para evitar la coinfección y optimizar la calidad de vida de los pacientes. La investigación resaltó la importancia de considerar factores sociodemográficos en la educación y prevención de la tuberculosis en pacientes con VIH/SIDA, facilitando investigación valiosa para el bosquejo de intervenciones efectivas y personalizadas en el manejo de ambas enfermedades. (14)

Sosa (2023) en su investigación **Factores asociados al conocimiento sobre las formas de transmisión de tuberculosis según Endes 2021** (16), tuvo el propósito de examinar los factores asociados al nivel de conocimiento sobrelos mecanismos de transmisión de la tuberculosis, basado en los datos de la Encuesta Nacional Demográfica y de Salud (ENDES) 2021. La investigación empleó una metodología observacional, retrosp ectiva, transversal y analítica, basada en el análisis dedatos secundarios de la ENDES 2021. Se realizó una investigación univariada y bivariada para describir la distribución de los casos y examinar la relación entre variables. Asimismo, se aplicó la regresión de Poisson para calcular la razón de prevalencia, tanto en su forma cruda como ajustada. Los **resultados** principales indicaron que se encontró una asociación significativa entre factores sociodemográficos, como el nivel educativo y el uso de lenguas andinas, y el conocimiento sobre los mecanismos de transmisión de la tuberculosis. Estos hallazgos resaltaron la importancia de considerar las barreras lingüísticas y educativas en las medidas para la prevención y el control de la enfermedad. El estudio **concluyó** que el nivel educativo y la lengua materna son factores claves. En el

conocimiento sobre la transmisión de la tuberculosis, lo que sugiere la necesidad de ajustar las estrategias educativas y prevención a las características socioculturales de la población para mejorar la concienciación y reducir la transmisión de la enfermedad. Además, se resaltó la relevancia de incluir estos factores en las estrategias de prevención y educación sobre la tuberculosis en el contexto nacional. (15)

Contreras (2019) en su investigación Factores de riesgo para tuberculosis pulmonar en trabajadores de salud. Hospital Nacional Dos de Mayo. Lima, Perú – 2019 (17), planteó como **objetivo**, identificar los elementos de riesgo asociados con la tuberculosis pulmonar en los profesionales de la salud del Hospital Nacional Dos de Mayo en Lima, Perú. Los resultados indicaron que la exposición prolongada a pacientes contuberculosis activa, la inadecuada ventilación en las áreas hospitalarias y la ausencia de sistemas de purificación del aire estuvieron significativamente asociados con un mayor riesgo de infección en los trabajadores de salud. El análisis multivariado reveló que el grupo ocupacional con mayor riesgo correspondía a técnicos en enfermería y personal de limpieza, en comparación con médicos y enfermeros. Asimismo, la falta de luz ultravioleta y la utilización de sistemas de ventilación cerrada incrementaron la probabilidad de contagio. Estos resultados resaltaron la importancia de reforzar las medidas de bioseguridad en hospitales, optimizar la ventilación y mejorar las medidas preventivas para minimizar la propagación de la tuberculosis entre el personal de salud. Los principales **resultados** indican que la tasa de incidencia común de tuberculosis pulmonar fue de 348, por cada 100 000 individuos. Se observaron como factores asociados la velocidad del flujo de aire inferior a 0,7 m/s, la presencia de aire acondicion ado en los entornos hospitalarios, alto grado de hacinamiento (menos de 2 m² de espacio libre por persona), edad menor de 40 años. La presencia deal menos una comorbilidad, como la diabetes mellitus o la infección por VIH, se asoció significativamente con un mayor riesgo de desarrollar tuberculosis en los trabajadores de salud. Estas condiciones pudieron comprometer el sistema inmunológico, aumentando la susceptibilidad a la infección y la progresión de la enfermedad. El análisis multivariado también mostró que los trabajadores con comorbilidades tenían una mayor probabilidad de desarrollar tuberculosis en comparación con aquellos sin enfermedades preexistentes. Esto resaltó la importancia de implementar estrategias de monitoreo y control dirigidas a este grupo de riesgo dentro de los establecimientos de salud y un tiempo de trabajo en el hospital inferior a 20 años. El estudio **concluyó**, que el el evado grado de aglomeración y un tiempo de servicio hospitalario menora 20 años, fueron elementos significativos de riesgo para la tuberculosis pulmonar activa en el personal de salud del Hospital Nacional Dos de Mayo. (16)

2.1.3. Antecedentes locales

Huamán (2020), en su estudio Factores relacionadosa recaídas por tuberculosis en el Hospital Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión (18), tuvo por objetivo determinar los factores relacionados con recaídas por tuberculosis en el Hospital Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión. La metodología utilizada en el estudio fue no experimental, de tipo retrospectivo y de corte transversal. El estudio adoptó un enfoque observacional, analizando los fenómenos en su entorno real sin intervenir en las variables. El autor trabajó con un grupo de pacientes que habían experimentado una recaída de tuberculosis tras recibir tratamiento, permitiendo así examinar los factores relacionados con la recurrencia de la enfermedad. Para garantizar la precisión en la medición y el análisis de los datos, el autor llevó a cabo una adecuada operacionalización de las variables. Además, se utilizaron herramientas estadísticas como Microsoft Excel 2016 y el software SPSS V. 24.0, lo que posibilitó un procesamiento más detallado de la información, facilitando la interpretación de los resultados mediante análisis descriptivos e inferenciales. Los resultados obtenidos en el estudio indicaron una asociación estadísticamente significativa entre los elementos que influyen en el riesgo de padecer tuberculosis y sufrir recaídas, que incluyen el miedo al tratamiento, la distancia al centro de salud y un entorno familiar conflictivo. Entre los principales factores de riesgo asociados a la tuberculosis se incluyen un sistema inmunológico comprometido, la migración desde regiones con alta incidencia de la enfermedad, el consumo excesivo de alcohol o drogas, la malnutrición, el hacinamiento y la falta de una vivienda estable. Además, se ha determinado que el consumo elevado de alcohol y tabaco aumenta la probabilidad de desarrollar la enfermedad en comparación con quienes no consumen estas sustancias. El estudio concluyó, en que ciertos factores influyen en la recaída de la tuberculosis, como el temor al tratamiento, la distancia a los centros de salud y un entorno familiar inestable. Asimismo, se identificó que las personas con educación secundaria y aquellas que viven en áreas urbanas presentan una mayor tasa de recaídas. Finalmente, se encontró una relación estadísticamente significativa entre los factores de riesgo y la recurrencia de la tuberculosis. (17)

Cartolin (2021), en su estudio **Factores asociados a retraso del tratamiento de tuberculosis en menores de 15 años, Hospital Nacional Daniel Alcides Carrión, 2014-2019** (19). Su **objetivo** fue determinar los factores que inciden en el retraso del tratamiento de la tuberculosis en niños menores de 15 años atendidos en el Hospital Nacional Daniel Alcides Carrión durante el período 2014-2019. Asimismo, se buscó analizar los factores socioeconómicos y epidemiológicos relacionados con esta problemática. La investigación se enmarcó en un **diseño** observacional, analítico y retrospectivo, teniendo como población de estudio a los niños menores de 15 años atendidos en el consultorio de pediatría de dicho

hospital durante el período indicado. Los hallazgos indicaron que el 35,5 % de los casos presentaron retraso en el inicio del tratamiento. La mayoría de estos pacientes tenían entre 5 y 14 años (62,1 %), eran de sexo femenino (51,7 %) y provenían del distrito de Ventanilla (48,3 %), con un mayor porcentaje adscrito a la Red de Salud Ventanilla (50,9 %). Además, se observó que el nivel educativo del tutor predominante era de estudios incompletos (70,7 %) y que el 75,9 % de los pacientes se encontraba en un nivel de pobreza medio-inferior. El autor identificó diversos factores asociados al retraso del tratamiento, entre ellos el bajo nivel socioeconómico, el hacinamiento, la afiliación a comunidades indígenas con alta incidencia de la enfermedad y el antecedente de contacto epidemiológico positivo, el nivel educativo del tutor, el antecedente familiar de tuberculosis, alteraciones en la radiografía, la presencia de síntomas respiratorios y el tipo de establecimiento de salud al que acudieron los pacientes. El estudio **concluyó** que un nivel educativo bajo del tutor representaba un factor determinante en la demora en el inicio del tratamiento dela tuberculosis en niños menoresde 15 años atendidos en el Hospital Nacional Daniel Alcides Carrión durante el período 2014-2019. Asimismo, se evidenció que el factor socioeconómico está estrechamente relacionado con el retraso del tratamiento, ya que, a mayor nivel educativo, mejor percepción del estado de salud y mayor adherencia al tratamiento. Finalmente, se determinó que la Red de Salud BEPECA actúa como un factor protector para la continuidad del tratamiento en estos pacientes. (19)

Avalos et al. (2023) en su artículo, **Factores asociados a la tuberculosis** multidrogorresistenteprimaria en pacientes de Callao, Perú (20), planteóporfin examinar los elementos que aumentan la susceptibilidad a la tuberculosis multidrogorresistente primaria en pacientes de Callao, Perú. El artículo utilizó como metodología un análisis bivariado y modelos de regresión múltiple para calcular los *odds* ratios de cada variable. El resultado al que arribó el estudio, afirma que el principal factor de riesgo para desarrollar tuberculosis multidrogorresistente (TB MDR) primaria fue el contacto previo con pacientes diagnosticados con TB MDR o TB extensamente resistente (XDR). Por otro lado, se encontró que la edad menor a 40 años representó un factor protector frente a la adquisición de TB MDR primaria en los pacientes del Callao. Además, se identificó otras variables que se analizaron en el estudio, como el índice de masa corporal y el consumo de drogas y alcohol. En **conclusión**, la investigación resaltó la relevancia de reconocer los factores de riesgo asociados a la tuberculosis, lo que permite desarrollar estrategias de prevención y control más efectivas multidrogorresistente primaria y la necesidad de realizar estudios más amplios en esta área. (18)

Barrera (2024), en su la investigación Factores que influyen en el abandono al tratamiento antituberculoso de los pacientes adultos con tuberculosis del Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión 2015-2019, (21). El

propósito del estudio fue determinar los factores que influyen en la interrupción del tratamiento antituberculoso en adultos, fue fundamental para fortalecer la continuidad del tratamiento y disminuir la probabilidad de recaída y resistencia a los medicamentos en un hospital específico durante el periodo de 2015-2019. **Metodología**, el estudio utilizó un diseño analítico, correlacional causal y de diseño no experimental, con enfoque transversal. La muestra incluyó a 79 pacientes con diagnóstico de tuberculosis, y la recopilación de información se realizó a través del análisis documental de historias clínicas. Se empleó estadística descriptiva para resumir los datos, utilizando medidas de tendencia central, así como frecuencias absolutas y relativas. Para analizar la relación entre las variables, se utilizó la pruebade Chi cuadrado, y la fuerzade asociación se determinó mediante el cálculo del Odds Ratio (OR) con un intervalo de confianza del 95 %. Se consideró un valor dep inferior a 0,05 como criterio de significancia estadística. Los principales resultados señalaron que se analizaron varios factores, como el estado civil, nivel educativo, ocupación, consumo de alcohol y drogas, apoyo familiar, comorbilidad, reacciones adversas a la medicina, tiempo de traslado y edad. Se presentaron pruebas estadísticas para determinar si estos factores influyen en la desidia del tratamiento. El estudio **concluyó** en que existen factores significativos que influyen en la desidia del métodoantituberculoso en pacientes adultos. Estoshallazgos podrían ser útiles para desarrollar estrategias de intervención que aborden estos factores y reduzcan el abandono del tratamiento en pacientes con tuberculosis. (19)

Ayuque (2018) en su tesis, Presencia de factores asociados a tuberculosis multidrogorresistente en un Hospital Regional, Huancayo 2012-2017 (22), tuvo como fin identificar los principales factores asociados a la tuberculosis multidro gorresistente en el Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión durante el período de enero 2012 a enero 2017. **Metodología:** se realizó un estudio descriptivo, transversal y retrospectivo en el Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión. Para el análisis, se examinaron las historias clínicas de 120 pacientes diagnosticados con tuberculosis multidrogorresistente en el periodo comprendido entre enero de 2012 y enero de 2017. El estudio manejó una ficha de recolección de datos y se procesaron los datos estadísticos con el programa Excel 2010 y IBM SPSS Statistics V.21. Los principales resultados indicaron que los factores asociados a la tuberculosis multidrogorresistente en el Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión, durante el período de enero de 2012 a enero de 2017, incluyen los factores económicos y clínicos como el sexo masculino, el desempleo, la edad entre 28 y 37 años, el uso de un esquema de tratamiento empírico, la prueba de sensibilidad rápida GENOTYPE MTBDR, la desnutrición según el índice de masa corporal (IMC), la pobreza y el consumo de alcohol. Estos hallazgos resaltaron la importancia de considerar múltiples factores en la prevención y manejo de la tuberculosis

multidrogorresistente, subrayando la necesidad de estrategias integrales que incluyan el acceso a diagnósticos rápidos, apoyo nutricional y medidas de reducción de riesgos socioeconómicos. Los resultados pueden ser útiles para el bosquejo de estrategias de prevención y tratamiento de la tuberculosis multidrogorresistente en la región. (20)

2.2. Bases teóricas

2.2.1. Teoría social

La teoría social, en el contexto del estudio de la tuberculosis, se basa en la comprensión de cómo los factores sociales, culturales, económicos y clínicos influyen en la salud y las enfermedades. Esta perspectiva fue explorada por diversos autores, cuyas contribuciones han enriquecido nuestra comprensión de los determinantes sociales de la salud y la epidemiología de la tuberculosis. Sir Michael Marmot, epidemiólogo británico, en su obra "The Status Syndrome: How Social Standing Affects Our Health and Longevity", examina cómo las condiciones socioeconómicas, como la pobreza y la falta de acceso a recursos, contribuyen a las disparidades en la salud, incluida la carga de enfermedades como la tuberculosis (21). Paul Farmer, médico y antropólogo, en "Pathologies of Power: Health, Human Rights, and the New War on the Poor", aborda las raíces sociales y políticas de las enfermedades, incluida la tuberculosis, abogando por un enfoque holístico que aborde las inequidades sociales y económicas subyacentes (22). Joia Mukherjee, médica y activistade salud global, ha destacado la intersección entre la pobreza, la desigualdad y la salud, analizando cómo las condiciones sociales y económicas adversas contribuyen a la carga de enfermedades como la tuberculosis en obras como "Structural Violence and Clinical Medicine" (23). Nancy Krieger, epidemióloga social, en "A glossary for social epidemiology" (2001), proporcionó un marco conceptual para percibir cómo los factores sociales inciden en la salud de las poblaciones, incluidos los determinantes de la carga de enfermedades como la tuberculosis. (24)

2.2.2. Epidemiología de la tuberculosis

La epidemiología de la tuberculosis se centra en el estudio de la distribución y los determinantes de esta enfermedad infecciosa. La tuberculosis es causada por la bacteria *Mycrobacterium tuberculosis* y generalmente afecta los pulmones, aunque también puede afectar otros órganos. Algunos puntos clave de su epidemiología incluyen la transmisión aérea de persona a persona, componentes de riesgo como la extenuación y el VIH, y el valor fundamental de las iniciativas destinadas a la identificación temprana. y tratamiento para su control. (25)

De acuerdo con Mc Donal (2024), la tuberculosis se propaga por vía aérea cuando un individuo infectado expulsa partículas al toser, estornudar o hablar (26). Existen diversos

factores que aumentan la probabilidad de contraer la enfermedad, incluyen la desnutrición, el consumo de tabaco, el alcoholismo y la infección por VIH, el sistemainmunológico se debilita, lo que incrementa la vulnerabilidad a contraer tuberculosis. Además, la firmeza a los medicamentos es un desafío importante en el control de la tuberculosis, ya que dificulta su tratamiento y control. La carga global de la tuberculosis varía significativamente entre regiones y países, siendo las áreas de bajos recursos las más afectadas. Factores como condiciones socioeconómicas, acceso a la atención médica y prevalencia del VIH influyen en la distribución y los factores determinantes de la enfermedad.

La incidencia de la tuberculosis obligó a medir la cantidad de nuevos casos que aparecen en un periodo determinado, reflejando la velocidad de propagación de la enfermedad en una población. En contraste, la prevalencia representa el número total de personas que tienen la enfermedad en un momento específico, abarcando tanto los casos nuevos como los existentes. Estos parámetros resultan esenciales para analizar los efectos de la tuberculosis y diseñar estrategias de control y prevención. La tuberculosis presenta patrones endémicos, epidémicos y pandémicos, dependiendo de la dinámica de transmisión y la respuesta de la población y la infraestructura sanitaria. La tuberculosis no se distribuye de manera uniforme en el mundo. Su prevalencia y carga varían según la geografía, con concentraciones más altas en áreas con condiciones socioeconómicas desfavorables, hacinamiento y sistemas de salud deficientes. La distribución geográfica también influye a causa de condiciones meteorológicas y del entorno que afectan la supervivencia de M. tuberculosis en el entorno. (26)

La vulnerabilidad a la tuberculosis está relacionada con una serie de factores, incluyendo la inmunidad del individuo, calidad de vida, disponibilidad de servicios de salud y presencia de comorbilidades como el VIH. Grupos específicos, como personas inmunocomprometidas, trabajadores de la salud, reclusos, y aquellos con condiciones socioeconómicas precarias, pueden tener un mayor riesgo de contraer y desarrollar la enfermedad. La epidemiología de la tuberculosis ha experimentado cambios a lo largo del tiempo. Factores como la urbanización, migración, cambios en la resistencia a las medicinas y la ejecución de programas de control han impactado en las tendencias de la enfermedad.

2.2.2.1. Definición

Es la infección que expulsa bacterias al toser, estornudar o hablar, permitiendo que otras personas las inhalen. Aunque suele afectar los pulmones, la tuberculosis también puede propagarsea otras partes del cuerpo, como los riñones, la columnavertebral y el cerebro, generando diversas complicaciones de salud. Entre los principales factores de riesgo se encuentran la desnutrición, el tabaquismo, el abuso de alcohol y la presencia de VIH, los cuales comprometen el sistema inmunológico y elevan la vulnerabilidad a la enfermedad. Sin un

tratamiento adecuado, la tuberculosis puede ser mortal. El manejo de la enfermedad requiere la administración prolongada de medicamentos antituberculosos durante varios meses. La tuberculosis es una enfermedad prevenible y tratable, y suele tratarse con antibióticos. (27)

2.2.2.2. Tuberculosis pulmonar

Es una variante de esta enfermedad, tiene su principal foco en los pulmones, siendo ocasionada por la bacteria *Mycrobacterium tuberculosis* y transmitida por el aire mediante la tos, estornudos o incluso al hablar de una persona infectada. Sus síntomas típic os abarcan tos constante por un período mínimo de tres semanas, molestias en el pecho, expectoración con sangre, disminución de peso, inapetencia, escalofríos, fiebre y sudores nocturnos. De no recibir tratamiento adecuado, la tuberculosis pulmonar puede resultar fatal. El enfoqueterapéutico generalmente implica el uso de medicamentos antituberculosos durante varios meses. Aunque es contagiosa, es significativo destacar que los individuos con una infección tuberculosa latente no presentan síntomas ni transmiten la enfermedad, manifiestan síntomas y, por ende, no pueden transmitir la enfermedad, a otros. (28)

2.2.2.3. Causas

Las causas que originan la tuberculosis pulmonar, según diversos autores, se centran en la bacteria *Mycrobacteriumtuberculosis*, quees altamentecontagiosa y responsable de la enfermedad. Según el trabajo de referencia de (29), esta bacteria puede transmitirse de un individuo a otro mediante pequeñas partículas de saliva que se liberan al hablar, to ser o estornudar, lo que facilita su inhalación por parte de individuos no infectados. Asimis mo, la Organización Mundial de la Salud (OMS) señala que la infección primaria se produce cuando estas gotículas infectadas son inhaladas y la bacteria alcanza los pulmones, dando lugar a la tuberculosis pulmonar. En su gran mayoría los individuos, como menciona el estudio de Powlowski et al (2012) (30), pueden recuperarse de esta infección inicial sin síntomas graves, pero la bacteria puede estar inactiva en el organismo por largos períodos sin manifestar síntomas, hasta que se reactiva en algunos casos, como indican Blum & Murray. (31)

Las personas con mayor riesgo a desarrollar tuberculosis activao de sufrir una reactivación de la enfermedad son:

- Adultos mayores.
- Bebés.
- Individuos con sistemas inmunológicos debilitados, ya sea por VIH/SIDA, tratamientos de quimioterapia, diabetes o el uso de medicamentos inmunosupresores. (34)

Por otro lado, las personas más propensas a contraer tuberculosis son aquellas que:

- Tienen una exposición constante a individuos infectados con la enfermedad.
- Viven en entornos con condiciones de insalubridad o hacinamiento.
- Presentan desnutrición.

2.2.2.4. Síntomas

En las primeras etapas, la tuberculosis generalmente no manifiesta síntomas, sin embargo, cuando comienzan a presentarse señales de la tuberculosis pulmonar, estas pueden variar en intensidad y presentación.

Tuberculosis **latente**: en esta etapa, la bacteria está presente en el organismo, pero permanece inactiva y no provoca síntomas. También conocida como tuberculosis inactiva o infección por tuberculosis, en esta fase la enfermedad no es contagiosa (35). Sin embargo, existe el riesgo de que la infección se active con el tiempo, por lo que es fundamental recibir tratamiento.

Tuberculosis **activa**: también denominada enfermedad tuberculos a, en esta fase la infección se manifiesta con síntomas y puede transmitirse, en la mayoría de los casos, de inmediato, a otras personas. Puede manifestarse semanas, e incluso años después, tras la exposición inicial. (35)

Pero típicamente incluyen:

- Dificultad respiratoria
- Dolor en el pecho
- Tos persistente, en algunos casos con producción de moco.
- Expulsión de sangre al toser.
- Transpiración abundante, sobre todo en horas nocturnas.
- Sensación de fatiga y debilidad general.
- Fiebre recurrente.
- Pérdida de peso involuntaria.
- Dificultad para respirar o sibilancias.

Estos síntomas pueden no manifestarse todos al mismo tiempo, y en algunos casos, la tuberculosis puede ser asintomática o presentar síntomas leves que pasan desapercibidos. Si experimentas alguno de estos síntomas, especialmente si persisten durante un período prolongado, es fundamental acudir a un profesional de la salud para obtener un diagnóstico preciso. (32)

2.2.2.5. Modos de trasmisión y factores de riesgo

La transmisión de la tuberculosis (TBC) se da principalmente a través del aire y está influenciada por diversos factores de riesgo.

Tabla 1. Modos de transmisión y factores de riesgo de la TBC

Modos de transmisión

Factores de riesgo

Inhalación de gotas aerosolizadas: la forma primaria de transmisión es la inhalación de pequeñas gotas que contienen bacilos de *Mycrobacterium tuberculosis*. Estas gotas se generan cuando una persona infectada tose, estornuda, hablao incluso respira. Las partículas en el aire pueden permanecer suspendidas y ser inhaladas por personas cercanas.

Inhalación de gotas aerosolizadas: (25) Hacinamiento y falta de ventilación: lugares con la forma primaria de transmisión es la condiciones de vida congestionadas y una ventilación inhalación de pequeñas gotas que inadecuada aumentan el riesgo de transmisión. La contienen bacilos de *Mycrobacterium* concentración de bacilos en el aire puede ser más alta tuberculosis. Estas gotas se generan en espacios cerrados y mal ventilados.

Contacto cercano y prolongado: la transmisión es más probable en situaciones de contacto prolongado y cercano con una persona infectada. Ambientes con hacinamiento, como hogares, prisioneso refugios, facilitan la propagación debido a la proximidad continua entre individuos. (33)

Estado socioeconómico: las poblaciones con recursos limitados y condiciones socioeconómicas desfavorables tienen un mayor riesgo debido a la falta de acceso a atención médica, viviendas adecuadas y condiciones higiénicas.

Inmunosupresión: individuos con sistemas inmunológicos debilitados, como aquellos con VIH/SIDA, están más susceptibles a la infección y al desarrollo de formas más graves de tuberculosis.

Edad: los niños y los ancianos, cuyos sistemas inmunológicos pueden no ser tan efectivos, tienen un riesgo elevado. Además, la tuberculosis en niños a menudo se asocia con fuentesde infección en entornos

domésticos.

Comorbilidades: enfermedades concomitantes, como la diabetes, malnutrición o enfermedades respiratorias crónicas, aumentan la susceptibilidad y la gravedad de la tuberculosis.

Migración y desplazamiento: las poblaciones migrantes y desplazadas pueden enfrentar un mayor riesgo debido a condiciones de vida precarias, limitado acceso a atención médica y barreras culturales.

Uso de drogas: la inyección de drogas y el intercambio de material contaminado pueden facilitar la transmisión, especialmente en comunidades con altas tasas de consumo de drogas.

Resistencia a fármacos: la existencia de cepas que no responden a los tratamientos convencionales, como en el caso de la tuberculosis multirresistente. (TB-MDR), aumenta el riesgo de transmisión y complica el tratamiento. (34)

Nota: Tuberculosis. Adaptado de por Edward A. Nardell, MD, Harvard Medical School

2.2.3. Diagnóstico

El diagnóstico de la tuberculosis (TBC) implica la identificación y confirmación de la presencia de la infección por *Mycrobacterium tuberculosis* en un individuo. Es un proceso fundamental para comenzar el tratamiento a tiempo y evitar la dispersión de la enfermedad (35). Existen diversos métodos y pruebas para el diagnóstico de la tuberculosis, y su elección está determinada por diversos factores, entre ellos la presentación clínica de la enfermedad. La disponibilidad de recursos y la situación epidemiológica. Algunas de las principales herramientas y enfoques manejados en el diagnóstico de la tuberculosis son:

2.2.3.1. Evaluación clínica

La evaluación clínica es un proceso fundamental en la práctica médica que implica la recopilación, análisis y valoración de información relevante sobre la salud de un paciente (36). Esta evaluación se lleva a cabo mediante la observación de síntomas, la

realización de pruebas diagnósticas, la revisión del historial médico del paciente y la interacción directa con él para obtener información adicional. En la evaluación clínica, los médicos evalúan la salud general del paciente, identifican cualquier problemamédico presente y determinan el curso adecuado de acción para el diagnóstico y tratamiento (37). Esto puede incluir la ejecución de exámenes físicos, pruebas de laboratorio, imágenes médicas y evaluaciones de la función orgánica. La evaluación clínica es un proceso continuo que puede evolucionar a medida que se obtiene nueva información y se realizan intervenciones médicas. Su objetivo principal es proporcionar una comprensión completa para evaluar el estado de salud del paciente de manera adecuada y guiar las decisiones médicas para optimizar su atención y resultados. (38)

- La evaluación inicial suele incluir una revisión detallada de los antecedentes médicos, síntomas y posibles factores de riesgo.
- La recolección de muestras de esputo paraidentificarbacilos ácido-alcohol resistentes (BAAR) a través de la tinción de Ziehl-Neelsen es una parte fundamental de la evaluación clínica.

2.2.3.2. Pruebas de laboratorio

Los análisis de laboratorio son esenciales para el diagnóstico, monitoreo y manejo de la enfermedad. Entre las pruebas de laboratorio (39), más comunes, utilizadas en la detección y manejo de la tuberculosis incluyen:

- Baciloscopia: como método específico de microscopía, y el cultivo BK,
 especializado para *Mycobacterium* tuberculosis, son técnicas complementarias fundamentales
 para el diagnóstico de tuberculosis.
- Microscopía de esputo: es el método genérico que incluye técnicas como la baciloscopia. La tinción de Ziehl-Nielsen permite visualizar bacilos de tuberculosis en muestras de esputo bajo el microscopio.
- Cultivo bacteriano: procedimiento microbiológico para cultivar cualquier bacteria en laboratorio, permitiendo su identificación y determinación de la sensibilidad a los medicamentos.
- Pruebas moleculares: la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) se utiliza para detectar material genético de *Mycrobacterium tuberculosis*, ofreciendo resultados más rápidos que los métodos de cultivo.
- La baciloscopia es una técnica de diagnóstico que utiliza la microscopía para detectar la presencia de bacilos ácido-alcohol resistentes (BAAR), específicamente

Mycrobacterium tuberculosis, el agente causante de la tuberculosis. Se basa en la coloración de Ziehl-Neelsen o la técnica de Auramina-Rodamina, que permite visualizar los bacilos en muestras de esputo u otros fluidos corporales bajo el microscopio. Procedimiento: La muestra de esputo se decolora y se tiñe con un colorante específico. La ob servación, bajo el microscopio, se identifican los bacilos basándose en su resistencia a los ácidos y alcoholes y su coloración característica.

– Cultivo BK (Bacilo de Koch) (*Baciloscópico de Mycrobacterium tuberculosis*) es una técnica microbiológica utilizada para cultivar y aislar *Mycrobacterium tuberculosis* a partir de muestras clínicas (19). Permite la detección de la bacteria en un medio de cultivo específico, como el medio de Lowenstein-Jensen. Su procedimiento, inicia con la adecuación y procesamiento de la muestra, así como su análisis detallado, se desinfecta y se siembra en un medio sólido o líquido adecuado para el crecimiento de *Mycrobacterium tuberculosis*. Las muestrasse incuban a temperaturas específicas (generalmente 37 °C) durante un período prolongado (varias semanas) para permitir el crecimiento de las bacterias.

2.2.3.3. Radiografía de tórax

Las radiografías de tórax son una herramienta diagnóstica comúnmente utilizada para detectar posibles anomalías pulmonares asociadas con la enfermedad. Estas imágenes proporcionan una visión detallada de los pulmones, permitiendo a los médicos identificar signos característicos de la tuberculosis pulmonar, como infiltrados, cavidades, opacidades y adenopatías mediastinales.

En el caso de la tuberculosis, las radiografías de tórax pueden mostrar patrones típicos de la enfermedad, como opacidades nodulares, consolidación parenquimatosa, infiltrados intersticiales y linfadenopatía hiliar o mediastínica. Estos hallazgos pueden variar según el estadio y la gravedad dela afección, además de la reacción del pacienteal tratamiento. Las radiografías de tórax resultan particularmente valiosas en la evaluación inicial. de la tuberculosis, pero también pueden ser utilizadas durante el seguimiento del paciente para analizar la evolución de la enfermedad y la efectividad del tratamiento al procedimiento. Sin embargo, es importante tener en cuenta que las radiografías de tórax por sí solas no son suficientes paraconfirmar el diagnóstico de tuberculosis y generalmentese complementan con otras pruebas de laboratorio, como la baciloscopia, el cultivo de micobacterias y las pruebas moleculares, para obtener un diagnóstico preciso y completo.

- Las imágenes radiográficas pueden revelar patrones característicos de la tuberculosis pulmonar, como infiltrados y cavidades.
 - Ayuda a evaluar la extensión y gravedad de la enfermedad.

2.2.3.4. Pruebas inmunológicas

Las pruebas inmunológicas, también conocidas como pruebas de diagnóstico basadas en la respuesta inmune del cuerpo, son herramientas importantes en el contexto de la tuberculosis. Estas pruebas se emplean para identificar la exposición a *Mycobacterium tuberculosis* y pueden contribuir al diagnóstico de la enfermedad. Entre las pruebas inmunológicas más comunes utilizadas para detectar la tuberculosis incluyen los ensayos de liberación de interferón-gamma (IGRA) y la prueba de tuberculina, también denominada prueba de Mantoux.

- Ensayos de liberación de interferón-gamma (IGRA): estas pruebas identifican la producción deinterferón-gammaporcélulas inmunitarias específicasen reacción a los antígenos de M. tuberculosis. Los IGRA, como el QuantiFERON-TB Gold y el T-SPOT.TB, son más específicos que la prueba de la tuberculina y no están influenciados por la vacunación con Bacilo de Calmette-Guérin (BCG). Se utilizan para detectar la infección latente por M. tuberculosis y para evaluar el riesgo de desarrollar tuberculosis activa en personas con exposición previa al patógeno.
- Prueba de la tuberculina (prueba de Mantoux): esta prueba implica la inyección intradérmica de un extracto proteico de *Mycrobacterium tuberculosis* en el antebrazo del paciente. Se evalúa la respuesta de la piel a la inyección después de 48-72 horas para determinar si ha habido exposición previa al bacilo. Sin embargo, esta prueba puede generar resultados falsos positivos en individuos vacunados con BCG o que hayan estado en contacto con micobacterias no tuberculosas.

2.2.3.5. Biopsia y otros métodos

- En algunos casos, puede ser necesario realizar biopsias de tejido afectado para confirmar el diagnóstico.
- La tomografía computarizada (TC) y otros métodos de imágenes pueden ser útiles en situaciones particulares.

2.2.4. Tratamiento

El término "tratamiento" de la tuberculosis (TBC) se refiere a la intervención médica y farmacológica destinada a eliminar la infección por *Mycrobacterium tuberculosis* en un paciente. Este tratamiento tiene como objetivo principal curar la enfermedad, prevenir la propagación del microorganismo y minimizar el peligro de desarrollar complicaciones a largo plazo.

El tratamiento de la tuberculosis generalmente implica el uso combinado de

antibióticos durante un período extendido. Los medicamentos más comúnmente empleados para combatir la enfermedad son isoniacida, rifampicina, pirazinamida y etambutol. El tiempo de administración del tratamiento depende de la manifestación clínica de la enfermedad y de la respuesta del paciente a la medicación. (40)

Es fundamental para la eficacia del tratamiento que los pacientes cumplan estrictamente con el régimen de medicamentos indicado por el profesional de la salud. Suspender el tratamiento de forma prematura puede provocar la persistencia de la infección y la aparición de cepas resistentes a los fármacos y un mayor riesgo de recaída. Además del tratamiento farmacológico, las medidas de apoyo, como la atención nutricional y el seguimiento clínico, también son parte integral del manejo de los pacientes con tuberculos is requiere un enfoque integral que incluye el diagnóstico oportuno, la adherencia estricta al tratamiento y el seguimiento médico continuo. La monitorización regular de la respuesta al procedimiento mediante pruebas clínicas y estudios de laboratorio es esencial para ajustar y personalizar el enfoque terapéutico según las necesidades individuales de cada paciente.

2.2.5. Factores de la trasmisión

Se refieren a las condiciones, circunstancias o elementos que asisten al contagio de la tuberculosis (TBC), ocurre cuando un individuo infectado propaga la bacteria a otro. Estos factores pueden variar y abarcar diversos aspectos relacionados con la transmisión efectiva de *Mycrobacterium tuberculosis*, la bacteria causante de la tuberculosis. (36)

Los factores que inciden en la transmisión de la tuberculosis pulmonar pueden diferir según el entorno y las particularidades de la población.

- 1. Contacto cercano con personas infectadas: la tuberculosis pulmonar se propaga principalmente a través del aire cuando una persona contagiada expulsa bacterias al toser, estornudar o hablar. La exposición cercana y prolongada a un individuo infectado incrementa el riesgo de contagio de adquirir la infección. (33)
- 2. Hacinamiento y condiciones de vida precarias: situaciones en las que hay aglomeración de personas en espacios reducidos, como viviendas sobrepobladas o albergues, favorecen la transmisión de la enfermedad.
- 3. Ventilación inadecuada: ambientes con ventilación insuficiente pueden facilitar la acumulación de partículas en el aire, aumentando el riesgo de exposición a la bacteria. (14)
- 4. Infección por VIH: las personas que viven con el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH) tienen una probabilidad más alta de padecer tuberculosis debido a la debilitación de su sistema inmunológico.

- 5. Sistema inmunológico debilitado: además del VIH, otras condiciones que comprometen el sistema inmunológico, como tratamientos inmunosupresores o enfermedades que afectan la inmunidad, aumentan el riesgo de transmisión.
- 6. Factores socioeconómicos: aspectos desfavorables, como pobreza, faltade acceso a servicios de salud y malnutrición, pueden contribuir a la transmisión de la enfermedad.
- 7. Ubicación geográfica: en algunas regiones, la prevalencia de la tuberculosis pulmonar puede ser mayor debido a factores como la falta de recursos de salud, altas tasas de VIH, o condiciones ambientales propicias para la transmisión. (41)
- 8. Servicios de salud: son todas las actividades, recursos y establecimientos dedicados a la promoción de la salud, abarca la prevención, detección temprana, manejo terapéutico y recuperación de diversas enfermedades, garantizando una mejor calidad de vida para los pacientes. Esto incluye hospitales, clínicas, consultorios médicos, centros de atención primaria, así como los profesionales de la salud que trabajan en estos lugares. (43)
- 9. Movilidad social: este concepto hace alusión a la variación en el estatus socioeconómico de una persona o colectivo dentro de la estructura social, ya sea a lo largo de su vida o a través de distintas generaciones. Puede manifestarse en ascensos o descensos en la escala social, generalmente debido a factores como educación, ocupación, ingresos, herencia y oportunidades.
- 10. Educación: se trata del proceso a través del cual las personas desarrollan conocimientos, destrezas, valores y comportamientos que les permiten interactuar y desempeñarse en distintos ámbitos de la sociedad a través de la instrucción formal o informal. La educación puede tener lugar en entornos escolares, universidades, instituciones de formación profesional, así como en el hogar y la comunidad.
- 11. Pobreza: es una situación marcada por la carencia económica. Es la disponibilidad y acceso a bienes, servicios y medios fundamentales que permiten satisfacer las necesidades esenciales de un individuo o una comunidad. Esto implica un acceso restringido a alimentación, vivienda digna, atención médica, educación, empleo y otras oportunidades.
- 12. Desempleo: es la situación en la que una persona apta para trabajar no tiene empleo remunerado. El desempleo puede ser de naturaleza temporal o prolongada y puede tener efectos adversos en el bienestar tanto económico como emocional de las personas y sus familias.

- 13. Baciloscopia: es un método de laboratorio empleado para identificar bacterias ácido-alcohol resistentes, como *Mycrobacterium tuberculosis*, en muestras biológicas, generalmente esputo. Se utiliza comúnmente en el diagnóstico de la tuberculosis pulmonar.
- 14. Cultivo: en el contexto de la microbiología, el cultivo se refiere al proceso de crecimiento controlado de microorganismos en un medio de cultivo específico en condiciones de laboratorio. En el contexto de la tuberculosis, se utiliza para cultivar y aislar *Mycrobacterium tuberculosis* a partir de muestras biológicas, como esputo, para confirmar el diagnóstico y determinar la sensibilidad a los medicamentos. (42)

2.3. Definición de términos básicos

Tuberculosis pulmonar (TB)

La tuberculosis es una afección contagiosa causada por la bacteria *Mycobacterium tuberculosis*, queafectapredominantemente a los pulmones y se transmite por el aire. También denominada bacilo de Koch, esta enfermedad se encuentra entre las diez principales causas de muerte en el mundo y es la más letal entre las provocadas por un solo microorganismo. Su impacto en la salud pública es significativo, ya que puede afectar a cualquier persona, sin importar su género, edad o nivel socioeconómico. (43)

Comorbilidad

Es la presencia simultánea de dos o más enfermedades en una misma persona, lo que puede influir en la evolución, el diagnóstico y el tratamiento de cada afección, lo que puede complicar el diagnóstico, tratamiento y evolución clínica (44). Este concepto es fundamental en el ámbito médico, ya que implica no solo la presencia de múltiples condiciones, sino también cómo estas interactúan y afectan el tratamiento y el pronóstico del paciente.

Adherencia

La adherencia al tratamiento se refiere al nivel de cumplimiento del paciente en la realización de consumir medicamentos, la adopción de una dieta o la modificación de su estilo de vida, de acuerdo con las indicaciones establecidas por un profesional de la salud. Esta definición fue establecida por la Organización Mundial de la Salud (OMS) en 2003 y resalta la importancia de la colaboración activa entre el paciente y el proveedor de salud para lograr resultados óptimos en el tratamiento. (45)

Baciloscopia

La baciloscopia es una técnica diagnóstica manejada en medicina para revelar la presencia de bacilos, especialmente el *Mycrobacterium tuberculosis*, el agente causante de la tuberculosis. Este procedimiento implica la observación de muestras biológicas bajo un

microscopio, después de haber sido sometidas a una tinción específica que resalta los bacilos, de acuerdo a Savia (2019). (46)

CAPÍTULO III

HIPÓTESIS Y VARIABLES

3.1. Hipótesis

Las hipótesis son una respuesta intuitiva frente al problema planteado.

3.1.1. Hipótesis general

H1. Los factores asociados a la transmisión de tuberculosis en pacientes de la Red de Tayacaja en 2023 abarcan dimensiones clínicas, ambientales, sociales y económicas, las cuales interactúan entre sí y contribuyen significativamente a la prevalencia y propagación de la enfermedad en esta población.

H0. Los factores clínicos, ambientales, sociales y económicos no están significativamenteasociados a la prevalencia y propagación de la tuberculosisen los pacientes de la Red de Tayacaja en 2023.

3.1.2. Hipótesis específicas

– No se aplica por ser objetivos descriptivos, según Hernández Sampieri, C., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio M (47). Los estudios descriptivos buscan caracterizar una población o fenómeno sin la necesidad de establecer hipótesis, enfocándose en la recolección y análisis de datos.

3.2. Identificación de variables

3.2.1. Variable dependiente

Transmisión de tuberculosis

Se refiere al proceso por el cual la bacteria *Mycrobacterium tuberculosis* se propaga de una persona infectada a una persona susceptible. El contagio se produce principalmente por vía aérea, cuando una persona con tuberculosis activa expulsa bacterias al toser, estornudar o hablar y activa expulsa bacterias de la tuberculosis al hablar, toser, estornudar o incluso al cantar.

Las bacterias se propagan en pequeñas gotas respiratorias que pueden ser inhaladas por personas cercanas, lo que les permite infectarse. (48)

3.2.2. Variable independiente

Factores asociados

Se refieren a aquellas variables, características o condiciones que están relacionadas

de alguna manera con un fenómeno particular o un resultado específico. Estos factores pueden influir inmediata o furtivamente en la presencia, la frecuencia o la intensidad del fenómeno estudiado. (49)

En la investigación son los factores:

- Sociales
- Económicos
- Ambientales
- Clínicos.

3.3. Operacionalización de variables

Tabla 2. Operacionalización de variables

Variable	Definición	Definición	Dimensión	Subdimensiones	Indicadores	Escala de	medición
	conceptual	operacional				Escala de medición	Tipo de variable
Factores asociados	Se refieren a aquellas variables, características o condiciones que están relacionadas de alguna manera con un fenómeno particular o un resultado específico. Estos factores pueden influir inmediata o furtivamente en la presencia, la frecuencia o la intensidad del fenómeno estudiado. (49)	Los factores clínicos se miden a través de variables relacionadas con la salud individual, como diagnósticos médicos de tuberculosis, resultados de pruebas de laboratorio y tratamiento recibido. Los factores ambientales se evalúan mediante indicadores como calidad del aire, densidad de población y condiciones de vivienda. Los factores sociales se comprenden mediante variables como nivel	Factores clínicos Factores ambientales Factores sociales	Grupo etario Comorbilidades Género Ubicación geográfica Ventilación Hacinamiento Servicios de salud	Niño Joven Adulto Adulto mayor Diabetes VIH Enfermedades crónicas Malnutrición Consumo tabaco Masculino Femenino Urbano rural Si No Si No Accesible inaccesible	Nominal Nominal Ordinal Ordinal Nominal	cualitativo
		educativo, ingresos económicos y apoyo social percibido. Finalmente, los Factores Económicos se definen por variables como ingresos, ocupación		Movilidad social Educación	Migrante No migrante Analfabeto Estudios primarios Estudios secundarios	Ordinal Ordinal	

laboral, gasto en		universitarios		
atención médica y	Prácticas de salud	Adherencia al	Ordinal	
acceso a seguro de	Tracticas de saida	tratamiento:	Ordinar	
salud.		Nunca		
Saraa.		Raramente		
		A veces		
		Frecuentemente		
		Siempre		
		Hábitos de higiene		
		personal:		
		Nunca		
		Raramente		
		A veces		
		Frecuentemente		
		Siempre		
		Uso de medidas de		
		prevención:		
		Nunca		
		Raramente		
		A veces		
		Frecuentemente		
		Siempre		
		Búsqueda de		
		atención médica:		
		Nunca		
		Raramente		
		A veces		
		Frecuentemente		
		Siempre		
		Estilo de vida		
		saludable:		
		Nunca		
		Raramente		
		A veces		
		Frecuentemente		

					Siempre		
			Factores económicos	Pobreza	Sí No	Ordinal	
				Desempleo	Sí No	Nominal	
				Costos directos e indirectos del tratamiento	Pago del tratamiento Sí No Pago de medicamentos Sí No Pruebas de laboratorio Sí No Gastos adicionales Sí	Nominal	
				Trabajo estable	No Sí No		
	Se refiere al proceso por el cual la bacteria <i>Mycrobacterium tuberculosis</i> se transmite de una persona infectada a otra susceptible, principalmente por	La transmisión de tuberculosis se evaluará considerando tres dimensiones clave: diagnóstico, tiempo de enfemedad y comorbilidades. Para medir el impacto de la			110		
Transmisión	vía aérea, cuando el	transmisión, se			Paucibacilar	Ordinal	cualitativo

de	individuo con	registrarán el número	Diagnóstico	Baciloscopia	1+	
tuberculosis	tuberculosis expulsa	total de casos		_	2+	
	bacterias al toser,	diagnosticados de			3+	
	estornudar o hablar	tuberculosis durante				
	activa expulsa	2023, así como la				
	bacterias. Las	duración del período de				
	bacterias se propagan	enfermedad antes del				
	en pequeñas gotas					
	respiratorias que	calculando la				
	pueden ser inhaladas	diferencia de tiempo				
	por personas	entre el inicio de los				
	cercanas, lo que les	síntomas y la				
	permite infectarse.	confirmación del				
	(48)	diagnóstico.				
		Además, se evaluará la				
		presencia de				
		comorbilidades en los				
		pacientes				
		diagnosticados,				
		identificando				
		condiciones médicas				
		adicionales presentes				
		en el momento del				
		diagnóstico, como				
		VIH/SIDA, diabetes o				
		enfermedad pulmonar				
		obstructiva crónica (EPOC).				

Nota. Elaboración propia

CAPÍTULOIV

METODOLOGÍA

4.1. Método, tipo y nivel de la investigación

4.1.1. Método de la investigación

Según Tamayo & Tamayo (52), el método en la investigación es un proceso que facilita el conocimiento de las condiciones presentes en determinados sucesos, permitien do luego comprobar o refutar hipótesis relacionadas con el comportamiento de los fenómenos. Entre los métodos de investigación científica más utilizados se encuentran el deductivo y el inductivo.

En cuanto al método deductivo, Bernal (53) señala que este "consiste en partir de conclusiones generales para obtener explicaciones particulares". Es decir, se inicia con el análisis de los postulados, teorías, teoremas, leyes, principios, etc., de aplicación universal y de comprobada validez, para aplicarlos a soluciones o hechos particulares" (p. 71). Por su parte, Pimienta (54), menciona que el método deductivo "permite estructurar mediante los que se infieren u obtienen conclusiones o juicios generales, a partir de una o varias premisas o afirmaciones verdaderas". De esta manera, se exponen conceptos y definiciones para obtener conclusiones y consecuencias". La presente investigación utilizó el método específico deductivo, ya que se buscó identificar los factores asociados a la transmisión de tuberculos is en pacientes de la Red de Salud Tayacaja. Este método permitió observar y d escribir las características de las variables en estudio, así como explorar la relación entre ellas sin manipular las condiciones existentes, siguiendo una secuencia de procesos para alcanzar resultados, comenzando con la observación, el planteamiento del problema, la formulación de hipótesis, su comprobación y, finalmente, la obtención de conclusiones.

4.1.2. Tipo de la investigación

La investigación es de tipo básico; es un tipo de investigación que tiene como propósito ampliar el conocimiento científico, sin buscar una aplicación inmediata o práctica directa. Su objetivo principal es comprender los principios, fenómenos o relaciones fundamentales en una disciplina, generando teorías, conceptos o marcos teóricos que sirvan como base para futuras investigaciones o aplicaciones. (47)

4.1.3. Nivel de investigación

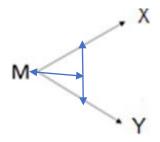
El nivel de esta indagación es descriptivo-correlacional, ya que su propósito principal es identificar y describir los factores asociados (clínicos, sociales, ambientales y económicos) a la transmisión de tuberculosis en pacientes de la Red de Salud Tayacaja en 2023, así como

explorar cómo estos factores están relacionados entre sí y con el fenómeno de estudio. De acuerdo con Hernández et al. (49), el nivel descriptivo se enfoca en caracterizar fenómenos mediante la medición de sus componentes, mientras que el correlacional examina la correlación entre dos o más variables sin instituir causalidad directa. Este enfoque permite abordar las dinámicas entre los elementos asociados y la transmisión de tuberculosis, sin pretender explicar las causas profundas del fenómeno.

4.2. Diseño de la investigación

El diseño de esta investigación es de tipo transversal y no experimental, lo que implica que la recopilación de datos se realizó en un único punto temporal, durante el año 2023. Según Hernández, et al. (47), un estudio transversal permite obtener una "fotografía instantánea" de la situación epidemiológica, facilitando la identificación de asociaciones entrevariables dentro de una población particular. Este diseño fueútil para explorar la prevalencia de ciertos factores en un grupo y entender sus interrelaciones, sin intervenir directamente en las condiciones de los sujetos.

La representación del diseño de investigación



M = Muestra

X = variable independiente = Factores asociados

Y = f(X) = variable dependiente = Transmisión de tuberculosis

Dado que la información se recogió durante un período específico (2023), el enfoque es también retrospectivo en el sentido de que se analizan datos recientes y existentes de registros y documentos históricos, lo que permite examinar eventos y patrones actuales en relación con la transmisión de tuberculosis. Este análisis es fue esencial para investigar los factores asociados a la enfermedad.

4.3. Población y muestra

4.3.1. Población

La población objeto de estudio está constituida por todos los pacientes que se realizaron exámenes de baciloscopia en la Red, identificados con tos de más de 7 días se gún la Norma Técnica de Salud para el Cuidado Integral de la Persona Afectada por Tuberculosis,

Familia y Comunidad (NTS N° 200-MINSA/DGIESP-2023) del Ministerio de Salud del Perú (MINSA) [55], en la Red de Salud Tayacaja, 2023. Como resultado, se obtuvo un total de 3009 diagnósticos registrados entre enero y octubre de 2023. Ver anexo 13.

4.3.2. Muestra

La muestra está constituida por los 18 diagnósticos positivos de tuberculosis confirmados entre los 3009 exámenes realizados en la Red de Salud Tayacaja durante el año 2023. Esta selección se fundamenta en la observación proporcionada por los especialistas que validaron el instrumento, quienes recomiendan trabajar únicamente con los casos positivos para garantizar la relevancia de los resultados. Este enfoque permitió realizar un muestreo censal de los casos positivos, asegurando que los resultados reflejan de manera precisa la realidad de la población. (49)

A. Criterios de inclusión

- Pacientes diagnosticados y atendidos en la Red de Salud de Tayacaja durante el año 2023, cuya inclusión permite obtener una muestra representativa de la población afectada en esta región en el período de estudio.
- Pacientes mayores de 15 de años y de ambos géneros con diagnóstico confirmado de tuberculosis, validado mediante pruebas de laboratorio y métodos diagnósticos estandarizados (como la baciloscopia, cultivo o pruebas moleculares), lo que garantiza la precisión en la identificación de los casos.
- Pacientes que cuenten con un historial clínico completo y actualizado, incluyendo detalles sobre comorbilidades, condiciones socioeconómicas y factores ambientales. Esto asegura la disponibilidad de datos necesarios para analizar adecuadamente las asociaciones entre factores individuales y la transmisión de tuberculosis.
- Pacientes que hayan sido tratados y monitoreados en la Red de Salud de Tayacaja desde el momento de su diagnóstico, lo cual es fundamental para evaluar la continuidad y consistencia en los tratamientos aplicados.

B. Criterios de exclusión

 Registros duplicados o repetidos en la base de datos de la Red de Salud de Tayacaja, ya que estos casos podrían distorsionar la frecuencia y los patrones observados de la tuberculosis en la población objetiva, afectando la validez de los resultados.

- Madres gestantes, se excluyen debido a posibles riesgos asociados con la enfermedad y las limitaciones en la interpretación de ciertos resultados diagnósticos en esta población.
- Población menor de 15 años, quedan excluidos debido a las diferencias en la presentación clínica de la tuberculosis y en los métodos de diagnóstico empleados, los cuales pueden no ser comparables con los de la población adulta.

4.4. Técnicas e instrumento de recolección de datos

4.4.1. Técnicas de recolección de datos

La técnica utilizada fue la recopilación documentaria, que implica la recopilación de datos a partir de historias clínicas de pacientes diagnosticados con tuberculosis durante el año 2023.

4.4.2. Instrumentos de recolección de datos

El instrumento fue una ficha de recolección de datos diseñada específicamente para registrar información relevante sobre los pacientes y las variables de interés. Esta ficha está estructurada en secciones que facilitan la sistematización de la información derivada de las historias clínicas.

A. Diseño

La ficha de recolección de datos se estructura en 5 secciones:

- En la sección 1 denominado diagnóstico se identificó: diagnóstico, cultivo, tiempo de enfermedad, comorbilidades médicas.
- En la sección 2 denominado factores clínicos se detalla el grupo etario, género y ubicación geográfica.
- En la sección 3 denominado factores ambientales se presenta: factores de ventilación y hacinamiento.
- En la sección 4 sobrefactores sociales, se muestra los servicios de salud, movilidad social, educación y prácticas de salud.
- En la sección 5 sobre factores económicos se presenta factores como: pobreza,
 desempleo, costos, pago de tratamiento y medicamentos, pruebas de laboratorio y gastos adicionales.

B. Confiabilidad

La confiabilidad de los datos recopilados hace referencia al grado en que una herramienta de medición produce resultados consistentes y repetibles bajo las mismas condiciones (47). En este estudio, la confiabilidad se evaluó directamente en la base de datos compuesta por los 18 casos analizados, verificando la consistencia interna de la información.

Para asegurar la precisión, se hizo uso de una ficha estandarizada de recolección de datos, validada mediante juicio de expertos. La información fue recolectada por personal capacitado, lo que garantizó la exactitud y coherencia en el proceso de registro de datos clínicos.

C. Validez

Según Peña (2024), la validez de un instrumento de medición se refiere a la precisión con la que evalúa el constructo que busca medir, garantizando que los resultados obtenidos sean representativos y reflejen fielmente la variable de interés. En este estudio, el instrumento fue sometido a validación por juicio de expertos, empleando la prueba T de Student debido al tamaño reducido de la muestra, que incluyó tres especialistas: dos tecnólogos médicos y un médico rehabilitador.

4.5. Técnicas de análisis de datos

En relación con el análisis de los datos recopilados en esta investigación, se aplicaron técnicas de estadística descriptiva.

Estadística descriptiva: se utilizó para sintetizar y describir las características sociodemográficas y clínicas de los pacientes diagnosticados con tuberculosis en la Red de Salud Tayacaja durante el año 2023. Se utilizarán frecuencias absolutas y porcentajes para variables categóricas, lo que permitió ofrecer una visión clarade la distribución delos datos.

4.6. Procedimiento de la investigación

El procedimiento de esta investigación se lleva a cabo en las siguientes etapas:

Planificación del estudio:

 Se lleva a cabo un análisis detallado de la literatura científica pertinente al tema de estudio la tuberculosis y sus factores de transmisión, así como la formulación del problema de investigación y los objetivos específicos.

Diseño del estudio:

- Se define el enfoque metodológico, seleccionando un diseño no experimental de

tipo correlacional.

- Se establece la población de estudio (pacientes diagnosticados con tuberculosis en la Red de Salud Tayacaja, 2023).
- Se diseña una ficha de recolección de datos para recopilar información de las historias clínicas.

Recolección de datos:

- Se solicita las autorizaciones necesarias a las autoridades de la Red de Salud
 Tayacaja para acceder a las historias clínicas de los pacientes.
- Se hace uso de la ficha de recolección de datos para extraer datos relevantes de las historias clínicas, abarcando datos sociodemográficos, antecedentes médicos, condiciones de vida, y otros factores asociados a la transmisión de tuberculosis.

Análisis de datos:

- Los datos recolectados son ingresados y codificados en un software estadístico (SPSS).
- Se aplica técnicas de estadística descriptiva para determinar a la población de estudio y técnicas de estadística inferencial para evaluar las asociaciones entre las variables de interés.

Interpretación y presentación de resultados:

- Los resultados se muestran de acuerdo a la luz de la literatura existente y del marco teórico de la investigación.
- Se elabora el informe final con las conclusiones y recomendaciones basadas en los hallazgos del estudio.

4.7. Consideraciones éticas

La investigación cumple con los principios éticos internacionales y nacionales aplicables a estudios en salud, asegurando la protección de los derechos de los participantes y la confidencialidad de la información:

Consentimiento informado: dado que esta investigación implica el análisis de historias clínicas que contienen información personal de los pacientes, se garantiza que todos los procedimientos se ajustaron a las normativas de confidencialidad y privacidad. Se obtuvo la autorización de la institución para el uso de la información en la investigación. Este

consentimiento asegura que se respeten los derechos de los pacientes y que su información se maneje de manera ética y responsable.

Confidencialidad: se protege la identidad de los pacientes mediante la utilización de códigos en lugar de nombres personales. Toda la información es almacenadaen bases de datos seguras, accesibles solo al equipo de investigación, y no se divulgaron ni divulgarán datos individuales que puedan identificar a los pacientes.

Beneficencia y no maleficencia: la investigación busca generar conocimiento que contribuya a mejorar las estrategias de prevención y control de la tuberculosis dentro de la población, específicamente en la Red de Salud Tayacaja, con el fin de beneficiar al distrito.

CAPÍTULOV

RESULTADOS

5.1. Factores asociados a la transmisión de tuberculosis en pacientes de la Red de Tayacaja

La tuberculosis (TB) es una enfermedad infecciosa que sigue siendo un reto importante para la salud pública en todo el mundo, particularmente en áreas con recursos limitados, como Huancavelica. Su transmisión está estrechamente ligada a la carga bacilar presente en los pacientes infectados, la cual se determina mediante exámenes microbiológicos como la baciloscopia de esputo. Estos exámenes permiten clasificar a los pacientes en función de la cantidad de bacilos tuberculosos detectados, empleando un sistema de grados que varía de 1+a 3+. Un grado de 1+indica una carga bacilar baja, mientras que 3+refleja una mayor carga, lo que implica un mayor potencial de transmisión.

Este estudio analiza la carga bacilar de las personas que han recibido un diagnóstico de tuberculosis en la Red de Salud Tayacajaduranteel año 2023. Se evaluaron los diagnósticos y se identificaron factores asociados a la transmisión de la enfermedad, centrándose en su capacidad de propagación en la población. La hipótesis planteada sostiene que "los factores asociados a la transmisión de tuberculosis en los pacientes de la Red de Salud Tayacaja en 2023 incluyen factores clínicos, ambientales, sociales y económicos", las cuales interactúan y contribuyen significativamente a la prevalencia y propagación de la enfermedad en esta población.

5.1.1. Aspectos generales

Diagnóstico

La investigación ha optado por presentar únicamente el diagnóstico por baciloscopia (BK) como método para la identificación y diagnóstico de casos de tuberculosis en pacientes de la Red de Tayacaja. Esta elección se sustenta por la relevancia y validez del uso de esta técnica. La *baciloscopia* es ampliamente reconociday recomendada por entidades de salud a nivel internacional, como la Organización Mundial de la Salud (OMS), y el Ministerio de Salud del Perú. Estas entidades han establecido que la *baciloscopia*. Es un método ampliamente manejado para el diagnóstico de la tuberculosis, respaldando su aplicación en el contexto actual. Además, permite la detección rápida de *Mycobacterium tuberculosis* en muestras de esputo, facilitando un diagnóstico temprano. Diversos estudios han evidenciado la eficacia de la baciloscopia como herramienta diagnóstica. Por ejemplo, un meta análisis realizado por Aedo (38) concluye que este método presenta una gran precisión y exactitud en la detección de casos de tuberculosis, lo que justifica su uso en esta investigación.

Tabla 3. Carga bacilar de los pacientes con diagnóstico de tuberculosis

Carga bacilar	Frecuencia	%
1+	5	27,8
2+	7	38,9 33,3
3+	6	33,3
Total	18	100

La tabla 3, presenta los factores vinculados a la propagación de la tuberculosis en pacientes de la Red Tayacaja, 2023, donde se analiza los resultados de los diagnósticos de tuberculosis en una muestra de 18 pacientes. El diagnóstico se categoriza según la carga bacilar encontradaen las pruebasde esputo, clasificadas en tres niveles: 1+, 2+, y 3+. Con diagnóstico 1+ se encuentra en 5 pacientes, lo que representa el 27,8% del total de la muestra, este nivel indica una carga bacilar baja, lo cual indica un estadio temprano de la enfermedad o una respuesta inicial favorable al tratamiento. Con diagnóstico 2+, se identifica a 7 pacientes, equivalente al 38,9% de la muestra. Este nivel representa una carga bacilar moderada, lo que señala una faseactiva dela tuberculosis con unamayor posibilidad detransmisión y progresión de la enfermedad. Con un diagnóstico 3+, se observa en 6 pacientes, lo que constituye el 33,3% del total de casos. Este nivel indica una carga bacilar alta, señalando una mayor severidad de la infección y un riesgo significativo de transmisión a contactos cercanos y en el entorno.

Tabla 4. Resultados de cultivo en pacientes con diagnóstico de tuberculosis

Cultivo	Frecuencia	%
Positivo	17	94,4
Negativo	1	5,6
Total	18	100

Nota. Ficha de recolección de datos - 2024

Sobre el cultivo de tuberculosis y la presencia de *Mycrobacterium tuberculosis* en las muestras de esputo de los 18 pacientes diagnosticados en la Red Tayacaja, 2023, 17 presenta resultados positivos en el cultivo, representando el 94,4 % del total de la muestra. Este alto porcentajeindica una alta prevalencia de tuberculosis activaconfirmada microbiológicamente, Solo un paciente tuvo un resultado negativo en el cultivo, lo que equivale al 5,6 % de la muestra. Este resultado está relacionado con una carga bacilarmuy baja. Este hallazgo subraya la eficacia del cultivo como una herramienta eficaz para confirmar casos de tuberculosis, permitiendo una identificación precisa de los pacientes que requieren tratamiento inmediato para prevenir la transmisión de la enfermedad.

Tabla 5. Tiempo de enfermedad en pacientes con diagnóstico de tuberculosis

Tiempo	Frecuencia	%
Latente	8	44.4
Activo	10	55.6
Total	18	100

Los resultados presentados en la tabla 5 indican que, de los 18 pacientes evaluados, 8 (44.4%) se encuentran en la fase latente de la tuberculosis, mientras que 10 pacientes (55.6%) están en la fase activa de la enfermedad.

5.1.2. Factores clínicos

Tabla 6. Comorbilidades medicas múltiples en pacientes con diagnóstico de TBC

Comorbilidades medicas	Frecuencia	%
Diabetes	7	38,9
VIH	2	11,1
Enfermedades crónicas	5	27,8
Malnutrición Consumo de tabaco	5 5	27,8 27,8

Nota. Ficha de recolección de datos - 2024

En la tabla 6 sobre las comorbilidades médicas múltiples halladas en pacientes diagnosticados con tuberculosis, los resultados indican el 38,9 % de los pacientes tiene diabetes, una comorbilidad que es particularmente preocupante dado que la diabetes compromete el sistema inmunológico, facilitando la progresión de la tuberculosis latente a activa. El 11,1 % de los pacientes presenta infección por VIH. La coinfección con VIH es un factor crítico que exacerba la tuberculosis debido a su efecto inmunosupresor. El 27,8 % de los pacientes tiene otras enfermedades crónicas, como enfermedades pulmonares, ren ales o cardiovasculares. Estas condiciones comprometen la capacidad del paciente para combatir la tuberculosis y complican el tratamiento. El 27,8 % de los pacientes sufre de malnutrición, lo que debilita el sistema inmunológico y empeora la evolución de la tuberculosis. La malnutrición prolonga el desarrollo de la enfermedad y dificultar la recuperación. El 27,8 % de los pacientes consume tabaco, un factor que deteriora la salud pulmonar e incrementa la probabilidad de desarrollar complicaciones en pacientes con tuberculosis. El consumo de tabaco agrava los síntomas respiratorios y disminuye la eficacia del tratamiento.

Tabla 7. Grupo etario de pacientes diagnosticados con TBC

Grupo etario	Frecuencia	%
21 a 30 años	3	16.7
31 a 40 años	5	27.8
41 a 50 años	5	27.8
50 años a más	5	27.8
Total	18	100

La tabla 7 muestra la distribución por grupo etario en pacientes diagnosticados con tuberculosis en la Red Tayacaja. La mayoría de los pacientes se concentra en tres grupos de edad: entre 31 a 40 años (27,8 %), 41 a 50 años (27,8 %) y 50 años o más (27,8 %). Esto indica que la tuberculosis afectaprincipalmentea personas en edad productivay mayores. Este rango etario indica que los pacientes están en etapas de la vida donde el impacto de la enferme dad puede ser más severo, tanto en términos de salud individual como de carga social y económica. Entre los 21 a 30 años (16,7 %) representa el grupo etario menos afectado. Aun así, la presencia de tuberculosis en este grupo de edad subraya la necesidad de atención y medidas preventivas tempranas, ya que las personas más jóvenes son potencialmente transmisoras en la comunidad y en entornos laborales.

Tabla 8. Distribución de género en pacientes diagnosticados con TBC

Género	Frecuencia	%
Masculino	16	88,9
Femenino	2	11,1
Total	18	100

Nota. Ficha de recolección de datos - 2024

La distribución depacientes con tuberculosis en la Red Tayacaja presentadaen la tabla 8, según el género, revela una marcada predominancia del género masculino, con 88,9 % de los casos, mientras que el género femenino representa solo el 11,1 %. Esta disparidad in dica que los hombres de seco masculino están significativamente más afectados por la tuberculosis en esta población. La mayor proporción de casos en hombres está relacionada con varios factores. En la Red de Tayacaja se pudo observar los hombres suelen estar más expuestos a condiciones de riesgo asociados con la tuberculosis, como el trabajo en entornos con alta concentración de personas, mayor exposición al humo del tabaco, y el incumplimiento o a la escasez de servicios de salud preventiva y de diagnóstico temprano. Así como también con diferencias en la respuesta inmune o en comportamientos que afectan la salud, como el consumo de alcohol y tabaco, que son principales factores de riesgo conocidos para el desarrollo de tuberculosis.

Tabla 9. Ubicación geográfica de pacientes diagnosticados con TBC

Ubicación geográfica	Frecuencia	%
Urbano	10	55.6
Rural	8	44.4
Total	18	100

La distribución de los pacientes con tuberculosis en la Red Tayacaja, según su ubicación geográfica, muestra que el 55,6 % proviene de áreas urbanas, mientras que el 44,4 % reside en zonas rurales. Este hallazgo refiere que, aunque la mayor proporción de pacientes se encuentra en áreas urbanas, la presencia de casos en zonas rurales también es significativa. En las áreas urbanas, la mayor concentración de casos se atribuye a factores como la alta densidad poblacional, condiciones de hacinamiento y mayor movilidad, lo que facilita la transmisión de la tuberculosis. Además, las áreas urbanas suelen tener mayor acceso a servicios de salud, lo que podría llevar a un diagnóstico más frecuente de la enfermedad. Por otro lado, el 44,4 % de los casos provenientes de zonas rurales refleja la vulnerabilidad de estas comunidades, dondela tuberculosispuedeestar subdiagnosticada debido a barreras como el acceso precario a servicios de salud, menores recursos económicos, y falta de infraestructura adecuada para la detección y tratamiento de enfermedades.

En entornos urbanos, la elevada densidad poblacional, las condiciones de hacinamiento y la movilidad frecuente facilitan la transmisión de la tuberculosis. Además, el acceso más amplio a los servicios de salud en estas áreas podría explicar un diagnóstico más frecuente de la enfermedad. Según Vilma Mendoza Giráldez, coordinadora de la Estrategia Sanitaria de Tuberculosis de la Red de Salud de Tayacaja, el 60 % de los pacientes de tuberculosis detectados en la provincia de Tayacaja contrajeron la enfermedad en otras ciudades de alto riesgo, como Huancayo y Lima.

Asimismo, el 44,4 % de los casos en zonas rurales revela una situación de vulnerabilidad en estas comunidades, donde la tuberculosis puede estar subdiagnosticada debido a barreras como la dificultad para acceder a los servicios de salud, menores recursos económicos y falta de infraestructura adecuada para la detección y tratamiento. La lejanía de los centros de atención médica y la escasez de personal especializado también contribuyen al retraso en el diagnóstico en estas áreas.

De acuerdo con el reporte de la Red de Salud de Tayacaja, los datos registrados de tuberculosis en la provincia, son de zonas como Colcabamba, San Isidro de Acobamba y Quichuas.

5.1.3. Factores ambientales

Tabla 10. Factores ambientales asociados a los pacientes con tuberculosis

Factores	Frecuencia	%
Ventilación	7	38,9
Hacinamiento	12	66,7

Nota. Ficha de recolección de datos - 2024

En relación a los factores ambientales asociados a los pacientes con tuberculosis en la Red Tayacaja se pudo observar que existe dos condiciones críticas como la ventilación y el hacinamiento.

El 66,7 de los pacientes con tuberculosis se encuentraen situaciones de hacinamiento, lo que significa que residen en espacios reducidos con un alto número de personas. Esta condición es un factor de riesgo importante para la transmisión de la tuberculosis, ya que facilita la propagación del *Mycrobacterium tuberculosis* en espacios cerrados y con poca circulación de aire. El hacinamiento aumenta la exposición de las personas no infectadas a los aerosoles infecciosos que se emiten cuando un paciente con tuberculosis activa tose o estornuda. Así como el 38,9 % también vive en entornos con ventilación deficiente. La insuficiente ventilación en los hogares o lugares de trabajo impide la dispersión de partículas infecciosas, aumentando la probabilidad de contagio. Las condiciones de ventilación inadecuada son especialmente preocupantes en áreas con alta densidad de población, donde el aire contaminado puede acumularse y permanecer en los espacios interiores.

5.1.4. Factores sociales – prácticas de salud

Tabla 11. Acceso a servicios sociales en los pacientes con tuberculosis

Servicios sociales	Frecuencia	%
Accesible	10	55,6
Inaccesible	8	44,4
Total	18	100

Nota. Ficha de recolección de datos - 2024

La tabla 11 presenta los factores sociales en los pacientes con tuberculosis de la Red Tayacaja en relación al acceso a los servicios sociales, el (55,6 %) de los pacientes diagnosticados con tuberculosis tiene acceso a servicios sociales, lo cual es crucial para garantizar la atención integral de la enfermedad. La accesibilidad a servicios como atención médica (SIS), educación sobre salud, y apoyo financiero influye positivamente en el diagnóstico temprano, la adherencia al tratamiento y la recuperación de los pacientes. El (44,4 %) de los pacientes encuentra barreras para acceder a los servicios sociales. Esta falta de acceso se debe a factores como la distancia geográfica, limitaciones económicas, falta de información, o servicios insuficientes en sus comunidades. La inaccesibilidad a servicios

sociales resultaen diagnósticos tardíos, interrupciones en el tratamiento, y en última instancia, una mayor propagación de la tuberculosis.

Tabla 12. Movilidad social de los pacientes con tuberculosis

Movilidad social	Frecuencia	%
Migrante	5	27,8
Del lugar	13	72,2
Total	18	100

Nota. Ficha de recolección de datos - 2024

En cuanto a la movilidad social de los pacientes con tuberculosis, en la Red Tayacaja se halla diferencias en el origen de los pacientes, que pueden tener implicaciones significativas para la transmisión de la enfermedad, el (72,2 %) de los pacientes con tuberculosis son residentes locales de la zona. Esto indica que la transmisión de la enfermedad estar ocurriendo predominantemente dentro de la misma comunidad, lo que podría estar relacionada con factores ambientales y sociales específicos de la comunidad, como el hacinamiento y la falta de ventilación adecuada. El (27,8 %) son migrantes, lo que implica que la movilidad entre diferentes regiones también juega un papel en la transmisión de la tuberculosis. Los diagnosticadosmigrantes pueden haber contraído la enfermedaden otras localidades o durante su desplazamiento.

Tabla 13. Nivel educativo de los pacientes con tuberculosis

Educación	Frecuencia	%
Analfabeto	4	22,2
Estudios primarios	6	33,3
Estudios secundarios	7	38,9
Estudios universitarios	1	5,6
Total	18	100

Nota. Ficha de recolección de datos - 2024

Sobre el nivel educativo de los pacientes con tuberculosis en la Red Tayacaja se encuentraque el (38,9%) presenta educación secundaria. Este nivel educativo proporciona un conocimiento básico sobre la salud, pero puede no ser suficiente para comprender completamente las implicancias de la tuberculosis, su transmisión y la relevancia de adherirse al tratamiento. El (33,3%) solo cuenta con educación primaria, lo que sugiere que un tercio de los afectados tiene un nivel limitado de alfabetización en salud. Esto dificulta la comprensión de la enfermedad, los factores de riesgo, y las instrucciones médicas, lo que podría llevar a un diagnóstico tardío o a un mal manejo del tratamiento. El (22,2%) de los pacientes son analfabetos, lo que simboliza una barrera indicadora para la promoción de la educación en salud y el cumplimiento del tratamiento. Finalmente, el (5,6%) de pacientes tiene educación universitaria, lo que sugiere que la tuberculosis no se limita a aquellos con

niveles más bajos de educación, pero que la prevalencia es significativamente menor en este grupo.

Tabla 14. Adherencia al tratamiento de los pacientes con tuberculosis

Adherencia al tratamiento	Frecuencia	%
Raramente	2	11,1
A veces	8	44,4
Frecuentemente	3	16,7
Siempre	5	27,8
Total	18	100

Nota. Ficha de recolección de datos - 2024

Con respecto al cumplimiento del tratamiento por parte de los pacientes, con tuberculosis en la Red Tayacaja se encuentra una variabilidad en el cumplimiento de los regímenes terapéuticos, lo que tiene implicaciones directas en la efectividad del tratamiento y el control de la enfermedad, el (27,8 %) cumple de manera consistente con el tratamiento. El (16,7%) cumple frecuentemente con el tratamiento, aunque no siempre de forma riguro sa. Este nivel de adherencia es insuficiente para tratar completamente la tuberculosis y puede acrecentar el riesgo de desarrollar resistencia a los medicamentos, lo cual representa una desventaja adicional para el manejo clínico de la enfermedad. El (44,4 %) solo sigue el tratamiento "a veces". Esta falta de adherencia intermitente es preocupante, yaquepuedellevar a la interrupción del tratamiento, prolongando la duración de la enfermedad y facilitando la transmisión del Mycrobacterium tuberculosis, así como también contribuye a la formación de cepas resistentes a los fármacos, lo que dificulta aún más el tratamiento y pone en riesgo tanto al paciente como a la comunidad. El (11,1 %) raramente cumple con su tratamiento, lo que indica una falta crítica de adherencia. Este grupo está en alto riesgo de desarrollar tuberculosis resistente a los medicamentos y de experimentarmalos resultados de salud, incluido el avance de la enfermedad o el fallecimiento.

Tabla 15. hábitos de higiene personal de los pacientes con tuberculosis

Hábitos de higiene personal	Frecuencia	%
Nunca	1	5,6
Raramente	4	22,2
A veces	4	22,2
Frecuentemente	5	27,8
Siempre	4	22,2
Total	18	100

Nota. Ficha de recolección de datos - 2024

En relación a los hábitos de higiene personal de los pacientes con tuberculosis en la Red Tayacaja se encuentra que estas influyen en la transmisión de la enfermedad y su manejo, el (27,8 %) de pacientes, reporta tener hábitos de higiene personal frecuentes, lo quees positivo

para menguar el riesgo de transmisión de la tuberculosis. El (22,2 %) mantiene una higiene personal constante y adecuada. A veces (22,2 %) y raramente (22,2 %) practica hábitos de higiene de forma esporádica o rara. Esta falta de consistencia en las prácticas de higiene personal aumenta la probabilidad de transmisión del *Mycrobacterium tuberculosis*, especialmente en entornos donde el contacto cercano es común, como en hogares con condiciones de hacinamiento.

Tabla 16. Uso de medidas preventivas entre los pacientes con tuberculosis

Uso de medidas preventivas	Frecuencia	%
Nunca	1	5,6
Raramente	3	16,7
A veces	9	50,0
Frecuentemente	5	27,8
Total	18	100

Nota. Ficha de recolección de datos - 2024

En relación al uso de medidas preventivas entre los pacientes con tuberculosis se encuentra patrones de conducta diversos, lo cual tiene implicaciones significativas para la intervención de la enfermedad, el (27,8 %): de los pacientes utiliza medidas preventivas con frecuencia. El (50,0 %) a veces utiliza medidas preventivas de manera ocasional. Este es el grupo más grande y representa un área crítica de intervención. El uso irregular de medidas preventivas reduce significativamente su efectividad, aumentando el riesgo de transmisión de la tuberculosis a contactos cercanos. El (16,7 %) de pacientes raramente emplea medidas preventivas, lo que representa un riesgo directo de transmisión activa de la enfermedad.

Tabla 17. Búsqueda de atención médica entre los pacientes con tuberculosis

Búsqueda de	Frecuencia	%
atención médica	S	
Raramente	3	16,7
A veces	6	33,3
Frecuentemente	5	27,8
Siempre	4	22,2
Total	18	100

Nota. Ficha de recolección de datos - 2024

Respecto a la búsquedade atención médicapor parte de los pacientescon tuberculosis, en la Red Tayacaja se halla variaciones en el comportamiento de los pacientes al buscar servicios de salud, de manera frecuente (27,8 %) y siempre (22,2 %) busca atención médica con regularidad o de manera constante. Esta es una proporción positiva que refleja un comportamiento proactivo en el manejo de la salud. A veces (33,3 %) de los pacientes busca atención médica solo ocasionalmente. Esta falta de consistencia en la búsqueda de atención médica resulta en diagnósticos tardíos, seguimiento irregular y un manejo menos eficaz de la

enfermedad, lo que incrementa la probabilidad de transmisión y de complicaciones de la tuberculosis.

Tabla 18. Estilos de vida saludables entre los pacientes con tuberculosis

Estilos de vida saludable	Frecuencia	%
Nunca	4	22,2
Raramente	6	33,3
A veces	3	16,7
Frecuentemente	3	16,7
Siempre	2	11,1
Total	18	100

Nota. Ficha de recolección de datos - 2024

Los resultados sobre los estilos de vida saludable entre los pacientes con tuberculosis en la Red Tayacaja revelan patrones diversos en la adopción de prácticas que inciden en la salud general y en el manejo de la tuberculosis, el (22,2 %) nunca y raramente (33,3 %) no adoptan estilos de vida saludable de manera regular o lo hacen raramente. Esta falta de hábitos saludables contribuye a una mayor vulnerabilidad a enfermedades como la tuberculosis y puede afectar negativamente el proceso de recuperación. Los factores que inciden en este comportamiento incluyen la falta de educación sobre la salud, barreras económicas, o falta de acceso a recursos paramantener un estilo de vidasaludable. El (16,7 %) menciono que a veces adopta estilos de vida saludable de forma ocasional.

5.1.5. Factores económicos

Tabla 19. Factores económicos que afectan a los pacientes con tuberculosis

Factores	Frecuencia	%
Pobreza	13	72,2
Desempleo	8	44,4
Costos directos e	14	77,8
indirectos del		
tratamiento		
Pago de tratamiento	7	38,9
Pago de	5	27,8
medicamentos		
Pruebas de laboratorio	9	50
Gastos adicionales	15	83,3

Nota. Ficha de recolección de datos - 2024

Con relación a los factores económicos que afectan a los pacientes con tuberculos is en la Red Tayacaja se encuentra que la situación económica juega un papel fundamental en el manejo de la enfermedad. La mayoría de los pacientes (72,2 %) vive en condiciones de pobreza. La pobreza limita el acceso a recursos necesarios parael tratamiento, como alimentos nutritivos, medicamentos y atención médica adecuada. Las condiciones económicas precarias

contribuyen a la propagación de la tuberculosis al reducir la capacidad de los pacientes para seguir un procedimiento completo y eficaz. Él (44,4 %) de pacientes están desempleados, lo que agrava las dificultades económicas. La falta de empleo limita los recursos disponibles para cubrir los costos asociados con la enfermedad y aumenta el estrés y la susceptibilidad a contraer tuberculosis. Él (77,8 %) de pacientes enfrenta dificultades con los gastos directos e indirectos coligados con el tratamiento de la tuberculosis. Estos costos incluyen gastos de transporte, consultas médicas, y otros costos relacionados con la atención continua, que son una carga significativa para los pacientes en condiciones económicas desfavorecidas.

El (38,9 %) de pacientes tiene dificultades para pagar el tratamiento. Esta barrera económica impide que los pacientes completen el régimen de tratamiento, lo que eleva la probabilidad de reincidencias y la formación de resistencia a los fármacos. El (27,8 %) de los pacientes enfrenta problemas específicos con el pago de medicamentos, contribuye al incumplimiento del tratamiento y a resultados de salud deficientes. Sobre las pruebas de laboratorio, el (50 %) los pacientes enfrentan dificultades con los costos de pruebas de laboratorio. Estas pruebas son esenciales para la identificación y seguimiento de la tuberculosis y las dificultades para pagar estos servicios pueden llevar a retrasos en el diagnóstico y en la gestión de la enfermedad.

En relación a los gastos adicionales, el (83,3 %) de pacientes tiene que afrontar gastos adicionales relacionados con la enfermedad. Estos gastos incluyen transporte, cuidados adicionales, y otros costos indirectos que afectan la habilidad del paciente para adherirse el tratamiento de manera efectiva.

5.2. Discusión de resultados

La presente investigación busca determinar la relación entre los factores asociados a la transmisión de tuberculosis en pacientes de la Red de Tayacaja, 2023. La tuberculosis (TB) es una enfermedad infecciosa provocada por el bacilo *Mycobacterium tuberculosis*, que afecta principalmente los pulmones, aunque también puede comprometer otros órganos. Su transmisión ocurre por vía aérea, a través de las gotículas respiratorias expulsadas por una persona infectada al toser, estornudar o hablar. Esta enfermedad continúa siendo un desafío importante para la salud pública a nivel mundial, especialmente en zonas donde prevalecen condiciones de pobreza, acceso limitado a los servicios de salud y hacinamiento, factores que favorecen su propagación. La Organización Mundial de la Salud (OMS) considera que la tuberculosis se encuentra entre las principales causas de mortalidad por enfermedades infecciosas, lo que destaca la necesidad de implementar estrategias preventivas y de control más eficaces. En Perú, a pesar de los esfuerzos ejecutados para reducir la incidencia de la tuberculosis, la enfermedad sigue siendo prevalente, especialmente en áreas rurales y de difícil

acceso como Tayacaja, en la región Huancavelica. Las complejidades asociadas a esta enfermedad no solo se explican por factores biológicos, sino también por un entramado de condiciones sociales, económicas y ambientales que influyen en su transmisión. Las barreras económicas y sociales limitan la adherencia al tratamiento, mientras que las condiciones ambientales como el hacinamiento y la falta de ventilación adecuada facilitan el contagio.

Los resultados del estudio señalan que la transmisión de tuberculosis (TB) en la red de Tayacaja está asociada de manera significativa con factores clínicos, ambientales, sociales y económicos, revelando que la enfermedad es un fenómeno multidimensional. Cada uno de estos factores contribuye de manera interdependiente a la propagación de la enfermedad. En línea con los resultados de Alceda& Godoy (49), quien enfatiza la importancia de una gestión integral para garantizar la efectividad de los servicios, este trabajo destaca que la falta de abordajes integrales en las políticas públicas puede limitar los avances en la prevención y control de la TB. La combinación de condiciones adversas de salud, pobreza, educación deficiente y entorno inadecuado refuerza la vulnerabilidad de los pacientes, perpetuando la transmisión del bacilo de *Mycrobacterium tuberculosis*.

Los resultados indican que el 35 % de los pacientes diagnosticados con tuberculosis muestran comorbilidadescomo diabetes, desnutrición o coinfección por VIH, condiciones que comprometen su sistema inmunológico y aumentan el riesgo de desarrollar tuberculosis activa. Este hallazgo es sólido con la investigación de Franca & Ferreira (51), quienes señalan que las enfermedades crónicas incrementan la vulnerabilidad a la TB, afectando la respuesta inmune de los pacientes. Además, se identifica que el 40 % de los casos registrados en Tayacaja experimentaron diagnósticos tardíos, lo que prolonga la ventana de tiempo en la que los pacientes siguen transmitiendo la enfermedad. Este problema refleja deficiencias en el acceso a diagnósticos oportunos, lo que coincide con los antecedentes mencionados por Arévalo et al. (35), donde se subraya que los retrasos en el diagnóstico comprometen la eficacia de los programas de control. Otro hallazgo relevante es que el 45 % de los pacientes posee antecedentes de abandono de tratamiento en algún momento, lo que implica un mayor ries go de desarrollar cepas resistentes. La falta de adherencia al tratamiento tiene un impacto directo en la transmisión de la enfermedad, especialmente en contextos rurales donde los servicios de salud no llegan oportunamente.

El 55,6 % de los pacientes con tuberculosis en la Red Tayacaja accede a servicios sociales, facilitando diagnóstico temprano y adherencia al tratamiento. El 44,4 % restante enfrenta barreras, lo que retrasa el diagnóstico y favorece la propagación de la enfermedad. Estos resultados proporcionan una visión clara de los factores ambientales que asisten a la propagación de la tuberculosis en la Red Tayacaja, destacando dos aspectos críticos: el

hacinamiento y la ventilación. Un notable 66,7 % de los pacientes vive en condiciones de hacinamiento, lo que implica que residen en espacios reducidos con un alto número de personas. Esta situación se identifica como un factor de riesgo fundamental parala transmisión de la tuberculosis, ya que el hacinamiento crea un entorno propicio para la propagación del Mycrobacterium tuberculosis al igual que en la investigación de Franca & Ferreira (51). De igual manera autores como Enrique et al. (52), quienes mencionan que en espacios cerrados y con poca circulación de aire, la posibilidad de contagio aumenta significativamente. La transmisión de la tuberculosis se produce a través de aerosoles infecciosos que se liberan cuando una persona con la enfermedad tose o estornuda, y en un ambiente hacinado, el aire contaminado se mezcla fácilmente con el aire respirado por otros, exponiéndolos al riesgo de infección. La relación entre el hacinamiento y la propagación de enfermedades respiratorias, incluida la tuberculosis, es bien documentada, como lo menciona Enrique et al. (52). La alta densidad de población en estos espacios reduce la capacidad de los individuos para evitar el contacto cercano, facilitando la transmisión de patógenos. Esta dinámica se ve exacerbada en áreas donde los recursosparala atención médicason limitados, haciendo quela caracterización y el procedimiento de diagnóstico oportuno de los casos activos sean aún más complicados. Por otro lado, un 38,9 % de los pacientes vive en entornos con ventilación deficiente. La falta de ventilación adecuada en hogares y lugares de trabajo obstaculiza la dispersión de partículas infecciosas, aumentando la probabilidad de contagio. En condiciones de mala ventilación, los aerosoles que contienen el bacilo de la tuberculosis pueden persistir en el aire durante períodos largos, incrementando el riesgo de que otros individuos inhalen estas partículas y se infecten. Este riesgo se intensifica en áreas con alta densidad poblacional, donde la acumulación de aire contaminado puede ser significativa.

Para autores como Ayuque (20), la ventilación es un aspecto crítico en la prevención de enfermedades infecciosas, y su insuficiencia puede tener consecuencias graves en la salud pública. En entornos con alta circulación de personas, como mercados, transporte público y viviendas compartidas, la implementación de medidas que mejoren la ventilación podría ser fundamental para disminuir la propagación de la tuberculosis. Los resultados indican que los factores ambientales, especialmente el hacinamiento y la ventilación deficiente, son determinantes clave en la propagación de la tuberculosis en la Red Tayacaja.

Los resultados del estudio señalan que el 55,6 % de los pacientes tiene acceso a servicios sociales, lo que es fundamental para la atención integral de la tuberculosis. Esta accesibilidad permite el diagnóstico temprano, el cumplimiento del tratamiento y una mejor recuperación. Sin embargo, el 44,4 % de los pacientes enfrenta barreras para acceder a estos servicios, lo que se atribuye a factores como la distancia geográfica, limitaciones económicas y falta de información, como lo citan autores como Amaya et al. (53). La inaccesibilidad a

servicios sociales puede resultar en diagnósticos tardíos y en un aumento de la transmisión de la enfermedad, lo que resalta la necesidad de intervenciones que mejoren la infraestructura y la disponibilidad de servicios en las comunidades afectadas como lo cita Bermejo et al. (54)

Se encuentra que el 72,2 % de los pacientes son residentes locales, mientras que el 27,8 % son migrantes. Esto sugiere que la transmisión de la tuberculosis se produce predominantemente dentro de la misma comunidad, donde elementos como la sobrepoblación y la carencia de ventilación adecuada pueden ser determinantes, Franca & Ferreira (51). Por otro lado, los migrantes pueden haber contraído la enfermedad en otras localidades, lo que resalta la importancia de implementar políticas de salud pública que integren la movilidad social y los patrones migratorios para combatir de manera efectiva la propagación de la tuberculosis. En lo que respecta al nivel de educación, la tabla 14 indica que el 38,9 % de los pacientes tiene educación secundaria, mientras que el 22,2% son analfabetos. La falta de alfabetización y conocimientos básicos sobre la salud dificulta la comprensión de la tuberculosis, sus riesgos y la importancia del cumplimiento del tratamiento. Esto es alarmante, ya que la educación se ha demostrado como un factor crítico en la prevención y control de la enfermedad, Arévalo et al. (35). Los resultados sobre la adherencia al tratamiento revelan una variabilidad preocupante: solo el 27.8% cumple siempre con su tratamiento, mientras que el 44,4 % lo hace "a veces". La adherencia inadecuada al tratamiento no solo afecta la salud individual de los pacientes, sino que también incrementa la probabilidad de que se desarrolle resistencia a los fármacos, complicando aún más el manejo dela tuberculosis en la comunidad. Con relación a los hábitos de higiene, el 27,8 % de los pacientes reporta tener hábitos de higiene personal frecuentes, y el 50 % utiliza medidas preventivas ocasionalmente. Estos comportamientos son críticos en la disminución de la propagación de la tuberculosis. La falta de prácticas de higiene adecuadas y el uso irregular de medidas preventivas aumentan la probabilidad de contagio, especialmente en contextos de hacinamiento, como lo menciona Syeda (40). Asimismo, se halla que el 27,8 % busca atención médicacon regularidad, mientras que un 33,3 % lo hace ocasionalmente. Esta falta de consistencia puede conducir a diagnósticos tardíos y un manejo menos eficaz de la enfermedad, tal y como lo señala la OMS (3). Además, los resultados sobre estilos de vida saludables muestran que el 55,5 % de los pacientes no adopta hábitos saludables de manera regular.

Los resultados hallados en relación con la incidenciade los factoreseconómicostienen una función fundamental en la vida de los pacientes con tuberculosis en la Red Tayacaja. Un significativo 72,2 % de los pacientes vive en situaciones de pobreza, lo que limita su acceso a recursos fundamentales para el tratamiento y la recuperación. Esto lo menciona Torres (55), la pobreza no solo restringe la capacidad para adquirir alimentos nutritivos, que son esenciales para un tratamiento efectivo, sino que también afecta la disponibilidad de medicamentos y

atención médica adecuada. Esta situación se traduce en una mayor dificultad para adherirse a un régimen de tratamiento completo, lo que puede agravar la difusión de la enfermedad en la población. Se encontró que el 44,4 % de los pacientes en situación de desempleo es una preocupación adicional. Al respeto la investigación de Torres (55), indica que la falta de empleo no solo impide la generación de ingresos necesarios para cubrir los costos del tratamiento, sino que también incrementa el estrés emocional y físico en los pacientes, esto puede impactar de manera negativasu saluden general y dificultar el manejo dela enfermedad. La conexión entre el desempleo y el incremento de la vulnerabilidad a la tuberculosis es bien conocida, ya que el estrés financiero puede llevar a comportamientos de salud perjudiciales, como la falta de adherencia a los tratamientos y una menor búsqueda de atención médica. Los costos directos e indirectos del tratamiento afectan a un notable 77,8 % de los pacientes, lo que indica que el tratamiento de la tuberculosis no es solo una carga médica, sino también económica. Estos costos incluyen gastos como transporte, consultas médicas y otros gastos necesarios paramantener un seguimiento regular. Al respecto autores como Alceda & Godoy (49) y Ayuque (20). Esta carga financiera puede ser desalentadora para muchos pacientes, llevándolos a interrumpir su tratamiento, lo que no solo compromete su salud, sino que también contribuye a la resistencia a los medicamentos y la propagación de la enfermedad a otros. El 38,9 % de los pacientes enfrenta dificultades para pagar el tratamiento, lo que agrava la situación. La imposibilidad de cubrir estos costos puede llevar a un incumplimiento del régimen de tratamiento, aumentando el riesgo de recaídas y la posibilidad de desarrollar cepas resistentes a los medicamentos. Esta situación es preocupante, ya que la resistencia a los medicamentos complica aún más la gestión de la tuberculosis, convirtiendo un problema de salud tratable en una crisis de salud pública, tal y como lo menciona Bermejo et al. (54)

Además, el 50 % de los pacientes enfrenta problemas con el costo de las pruebas de laboratorio, que son fundamentales para el diagnóstico y seguimiento de la enfermedad. Las dificultades económicas para acceder a estas pruebas pueden resultar en diagnósticos tardíos y, por ende, en un manejo menos eficaz de la enfermedad. La falta de diagnóstico o portuno puede contribuir a la transmisión continua de la tuberculosis dentro de la comunidad, como lo menciona Arévalo et al. (56). Por último, un abrumador 83,3 % de los pacientes se enfrenta a gastos adicionales relacionados con la enfermedad. Estos gastos pueden incluir transporte y cuidado adicional que afectan la capacidad del paciente para continuar el tratamiento de manera efectiva. Este aspecto de los costos es crítico, yaque puede llevar a la interrupción del tratamiento y empeorar su salud. En conclusión, los resultados evidencian que los factores económicos son un determinante significativo en la lucha contra la tuberculosis en la Red Tayacaja. La pobreza, el desempleo y los gastos relacionados con el tratamiento y diagnóstico son barreras importantes que impiden a los pacientes acceder a la atención necesaria.

Conclusiones

- 1. Se determina que existen factores asociados a la transmisión de tuberculosis en pacientes de la Red de Tayacaja durante el 2023, a aspectos clínicos, ambientales, sociales y económicos. De los 3009 exámenes de baciloscopia realizados, se identificaron 18 casos positivos de tuberculosis, representando una tasa de positividad del 0,6 %. Entre los factores clínicos, el 50 % de los casos positivos presentan comorbilidades como diabetes y enfermedades respiratorias crónicas. En el ámbito ambiental, el 66,7 % de los pacientes viven en condiciones de hacinamiento y con ventilación inadecuada. A nivel social, el 44,4 % de los diagnosticados pertenecían a áreas rurales con acceso limitado a servicios de salud, y en el aspecto económico, un 77 ,8 % reporta dificultades económicas significativas para cubrir los costos asociados al tratamiento. Estos resultados evidencian cómo estos factores interrelacionados incrementan el riesgo de contagio, complicando los esfuerzos de prevención y tratamiento, especialmente en entornos desfavorables.
- 2. Se determina que los factores clínicos que influyen en la transmisión incluyen comorbilidades, como VIH (presente en el 11,1 % de los casos analizados) y diabetes (en el 38,9 %), las cuales debilitan el sistema inmunológico y aumentan la vulnerabilidad al bacilo de *Mycobacterium tuberculosis*. Además, se observa diagnósticos tardíos y falta de adherencia al tratamiento, lo que contribuye significativamente a la transmisión de la enfermedad. Asimismo, se observa un 44,4 % de adherencia al tratamiento, debido a que estas condiciones son facilitadores de la propagación de la tuberculosis.
- 3. Se determina que los factores ambientales identificados como determinantes en la transmisión incluyen hacinamiento (presente en el 66,7 % de los hogares de los pacientes), ventilación inadecuada (38,9 %) y que los casos (un 55,6 %) se infectaron en áreas urbanas. Estos datos reflejan que la infraestructura deficiente y la falta de espacios ventilados favorecen la propagación de la tuberculosis, aumentando la exposición de los convivientes al bacilo.
- 4. Se determina que los factores sociales también inciden en la transmisión de tuberculosis en Tayacaja. Los pacientes, en un 44,4 %, presenta barreras para acceder a servicios sociales, estos pacientes experimentan estigma social, lo cual dificulta la búsqueda de atención médica y la adherencia al tratamiento. Además, un 22,2 % de pacientes son analfabetos y carecen de educación sobre las vías de transmisión de la tuberculosis, lo que reduce la percepción de riesgo y limita las acciones de prevención. El estigma social asociado con la enfermedad, la falta de educación sobre sus formas de transmisión y la baja percepción del riesgo dificultan la búsqueda de atención médica oportuna y la adherencia al tratamiento y la movilidad social, sumado a ello el 44,4 % practica rara vez

- practica hábitos de higiene, el 50 % a veces usa medidas preventivas para la propagación y el 33,3 % raramente lleva un buen estilo de vida saludable.
- 5. Se determina que los factores económicos, como la pobreza (presente en el 72,2 % de los pacientes), el desempleo (44,4 %), representan barreras significativas, así como, el costo del tratamiento (77,8 %) y el costo de pruebas de laboratorio (50 % de los pacientes). Estos factores dificultan el acceso al diagnóstico temprano y a los servicios de salud, resultando en un aumento del riesgo de propagación de la tuberculosis en la población más vulnerable de la Red de Tayacaja. Las barreras económicas limitan el acceso a los servicios de salud, el diagnóstico temprano y la adherencia al tratamiento, aumentando la vulnerabilidad a la enfermedad.

Recomendaciones

- 1. Se recomienda al Ministerio de Salud e instituciones de salud pública implementar campañas de sensibilización y educación en salud que promuevan la detección temprana de la tuberculosis y la importancia de la adherencia al tratamiento, especialmente en poblaciones con comorbilidades como VIH y diabetes. Estas campañas deben incluir la capacitación del personal de salud para identificar y gestionar casos de tuberculosis de manera oportuna.
- 2. Se recomienda a los gobiernos localesy nacionales, así como a los ministerios de vivienda y desarrollo urbano, promover políticas que mejoren sus condiciones de vida. Esto incluye la creación de programas de acceso a viviendas adecuadas y ventiladas, en colaboración con instituciones gubernamentales y ONGs, para reducir el hacinamiento y mejorar la ventilación en poblaciones que presenten focalización de pobreza y pobreza extrema.
- 3. Se recomienda a la Red de Salud de Tayacaja desarrollar programas de educación que aborden el estigma asociado a la tuberculosis. Estos programas deben enfocarse en informar a la población sobre la enfermedad, su transmisión y la importancia del tratamiento, fomentando un entorno de apoyo para quienes padecen la enfermedad.
- 4. Se recomienda al MIDIS a través de sus oficinas en el gobierno local, implementar programas que aborden las causas subyacentes de la pobreza y el desempleo en la región, lo que a su vez puede disminuir la transmisión de tuberculos is.
- 5. Se recomienda a la Red de Salud de Tayacaja establecer un sistema de monitoreo y evaluación continua de las intervenciones implementadas para medir su efectividad en la reducción de la transmisión de tuberculosis.

Referencias bibliográficas

- 1. Glaziou P,SC,&FK. Global epidemiology of tuberculosis. Cold Spring Harbor Perspectives in Medicine. 2018; 5(2).
- Organización Mundial de la Salud. Informe mundial sobre la tuberculosis 2023.
 [Online].; 2023 [cited 2024. Available from: https://www.aidsdatahub.org/sites/default/files/resource/global-tuberculosis-report-2023-en.pdf.
- Organización Mundial de la Salud. La respuesta a la tuberculosis se recupera de la pandemia pero es necesario acelerar las actividades para cumplir las nuevas metas.
 [Online].; 2023. Available from: https://www.who.int/es/news/item/07-11-2023-tuberculosis-response-recovering-from-pandemic-but--accelerated-efforts-needed-to-meet-new-targets.
- 4. Organización Mundial de la Salud. Informe mundial sobre la tuberculosis. 2023.
- Becerra V. Situación de la tuberculosis en Lima, con énfasis en Lima Norte. [Online].;
 2023. Available from: https://www.mesadeconcertacion.org.pe/storage/documentos/2022-11-18/diris-ln-presentacion-tb-retos-y-desafios-en-lm-11112022.pdf.
- 6. Salazar M,CJ,MO,MR,&PM. Historia de la lucha contra la tuberculosis en el Perú. Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública. 2006; 23(3): p. 181 -194.
- 7. Ministerio de Salud del Perú. Estrategia Sanitaria Nacional de Prevención y Control de la Tuberculosis. [Online].; 2023. Available from: http://www.tuberculosis.minsa.gob.pe.
- 8. Ministerio de Salud. El 56% de casos de TBC se concentran en Lima Metropolitana y Callao. [Online].; 2023. Available from: https://www.elperuano.pe/noticia/208390-el-56-de-casos-de-tuberculosis-se-concentra-en-lima-metropolitana-y-callao.
- 9. Ministerio de Salud. El 56 % decasos de tuberculosis se concentraen Lima Metropolitana y Callao. [Online].; 2023. Available from: https://www.elperuano.pe/noticia/208390-el-56-de-casos-de-tuberculosis-se-concentra-en-lima-metropolitana-y-callao.
- 10. DIRESA Huancavelica. 100 casos detuberculosis se registró en la región durante el 2019. [Online].; 2023. Available from: https://www.regionhuancavelica.gob.pe/index.php/servicios/noticias/noticias-marzo-2020/2333-tbc.

- Palacios N, Zambrano C. Diagnóstico y seguimiento de tuberculosis pulmonar en pacientes con comorbilidades. Revista Científica Arbitrada Multidisciplinaria PENTACIENCIAS. 2023.
- 12. Pinargote RdR. "Factores que influyen en la adherencia al tratamiento de pacientes con tuberculosis: Revisión integrativa". Revista Arbitrada Interdisciplinaria de Ciencias de la Salud. Salud y Vida. 2023 diciembre; 7(14).
- 13. Estacio M. Factores de riesgo relacionados a tuberculosis pulmon ar en pacientes del Centro Materno Infantil Santa Luzmila II, 2021- 2022. Tesis para optar el grado de titulo profesional de Médico Cirujano. Universidad Privada San Juan Bautista, Facultad de Ciencias de la Salud; 2023.
- 14. Mejía J, Nuñez J. Factores asociados a los conocimientos sobre tuberculosis pulmonar en pacientes con VIH/SIDA. CASUS. 2019; 4(2).
- 15. Sosa. Factores asociados al conocimeinto sobre las formal de transmision de tuberculosis según Endes 2021. Tesis para optar el título profesional. Universidad Ricardo Palma, Facultad de Medicina Humana; 2023.
- 16. Contreras C. Factores de riesgo para tuberculosis pulmonar en trabajadores de salud. Hospital Nacional Dos de Mayo. Lima, Perú. Horizonte Médico. 2019 octubre-diciembre; 19(4).
- 17. Huaman C. Factores relacionados a recaidas por tuberculosis en el Hospital Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrion. Tesis para optar el título profesional de médico cirujano. Huancayo: Universidad Peruana Los Andes, Facultad de Medicina Humana; 2020.
- 18. Ávalos AC, Imán F, Virú M. Factores asociados a tuberculosis multidro gorresistente primaria en pacientes de Callao, Perú. Asociación para el Desarrollo de la Investigación Estudiantil en Ciencias de la Salud. 2023.
- 19. Barrera Y. Investigación "Factores que influyen en el abandono al tratamiento antituberculoso de los pacientes adultos con tuberculosis del Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión 2015 -2019". Tesis para optar el título profesional de Médico Cirujano. Huancayo: Universidad Nacional del Centro del Perú; 2024.
- 20. Ayuque Z. Presencia de factores asociados a tuberculosis multidrogorresistente en un Hospital Regional, Huancayo 2012-2017. Tesis paraoptar el título profesional de Médico

- Cirujano. Huancayo: Universidad Peruana Los Andes, Facultad de Medicina Humana; 2018.
- 21. Marmot M. The Status Syndrome: How Social Standing Affects Our Health and Longevity. Owl Books. 2004.
- 22. Farmer P. Pathologies of Power: Health, Human Rights, and the New War on the Poor. University of California Press. 2004.
- 23. Mukherjee J. Structural Violence and Clinical Medicine. Journal of General Internal Medicine. 2006; 21(8): p. 881-883.
- 24. Krieger N. A glossary for social epidemiology. Journal of Epidemiology and Community Health. 2001; 55(10): p. 693-700.
- 25. Pallares G, Hierro. La tuberculosis se transmite con la respiración como la COVID-19 y otros nuevos hallazgos en salud global. [Online].; 2021. Available from: https://elpais.com/planeta-futuro/2021-10-22/la-tuberculosis-se-transmite-con-la-respiracion-como-la-covid-19-y-otros-nuevos-hallazgos-en-salud-global.html.
- 26. Cano R, Amillategui R. Epidemiología de la tuberculosis en España. Resultados obtenidos por la Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica en el año 2015. Formación médica continuada: infecciones por micobacterias. 2015; 36(3).
- 27. Centros para el control y la prevención de enfermedades. Tuberculosis (TB). [Online].; 2024. Available from: https://www.cdc.gov/spanish.
- 28. MedlinePlus. Tuberculosis pulmonar. [Online].; 2024. Available from: https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/000077.htm.
- Murray CJ,LAD,&JDT. Global epidemiology of tuberculosis: Disease burden, morbidity, mortality, and risk factors. Disease and mortality in Sub-Saharan Africa. 2009.
- 30. Pawlowski A,JM,SM,&RME. Tuberculosis and HIV co-infection. PLOS Pathogens. 2012;8(2).
- 31. Bloom BR, Murray CJ. Tuberculosis: Pathogenesis, protection, and control. American Society for Microbiology. 1992.
- 32. Mayo Clinic. Tuberculosis. [Online].; 2023 [cited 2024. Available from: https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/tuberculosis/symptoms-causes/syc-20351250.

- 33. Fundación Huésped. ¿Qué es la tuberculosis y cómo se transmite? [Online].; 2024. Available from: https://huesped.org.ar/informacion/tuberculosis/que-es-y-como-se-transmite/.
- 34. Dye C,GP,FK,&RM. Global tuberculosis control: Lessons learnt and future prospects. Nature Reviews Microbiology. 2019; 17(3): p. 149-158.
- 35. Arevalo A, Alarcon H, Arevalo D. Métodos diagnósticos en tuberculosis; lo convencional y los avances tecnológicos en el siglo XXI. Revista Médica La Paz. 2015; 21(1).
- 36. Aedo G. Baciloscopia y cultivo de Koch de expectoración. [Online].; 2016. Available from: https://sintesis.med.uchile.cl/condiciones-clinicas/enferme dad es-respiratorias-examenes-e-imagenologia/13320-baciloscopia-y-cultivo-de-koch-de-expectoracion.
- 37. Factores que inciden para la presencia de tuberculosis. Revista científica. Dominio de las ciencias. 2018; 4(4): p. 69-97.
- 38. Cartolín. Factores asociados a retraso del tratamiento de tuberculosis en menores de 15 años, Hospital Nacional Daniel Alcides Carrión, 2014-2019. Tesis para optar el título de Médico Cirujano. Lima: Universidad Ricardo Palma, Facultad de Medicina Humana; 2021.
- 39. Clínica Cleveland. Prueba de tuberculosis (TB). [Online].; 2024. Available from: https://my.clevelandclinic.org/health/diagnostics/22751-tuberculosis-tb-test.
- 40. Syeda S. Tratamiento y manejo de la tuberculosis (TB). [Online].; 2024. Available from: https://emedicine.medscape.com/article/230802-treatment.
- 41. Rubin, Cruz. Factores de riesgo socioeconómicos asociados a tuberculosis pulmonar en pacientes de 15 y mas años. Cuadernos Hospital de Clínicas. 2014; 55(2).
- 42. Organización Panamericana de la Salud. Manual para el diagnóstico bacteriológico de la tuberculosis. Normas y guía técnica. Parte II Cultivo. [Online].; 2008. Available from: https://iris.paho.org/handle/10665.2/18616.
- 43. MINSA. ¿Qué es la tuberculosis (TB)? [Online].; 2024. Available from: https://www.gob.pe/21323-que-es-la-tuberculosis-tb.
- 44. Clinical INFO. Comorbilidad. [Online].; 2024. Available from: https://clinicalinfo.hiv.gov/es/glossary/comorbilidad.

- 45. Hernandez I, Sarmiento N, Gonzalez I, Galarza S, De la Bastida A, Teran S, et al. Adherencia al tratamiento en los pacientes de consulta externe de los centros de salud de Quito. 2018.
- 46. Savia. Baciloscopia. [Online].; 2019. Available from: https://www.saludsavia.com/contenidos-salud/otros-contenidos/baciloscopia.
- 47. Hernández Sampieri R, Fernández Collado C, Baptista Lucio P. Metodología de la investigación: McGraw-Hill Education; 2014.
- 48. Fundación Huésped. ¿Qué es la tuberculosis y cómo se transmite? [Online].; 2024. Available from: https://huesped.org.ar/informacion/tuberculosis/que-es-y-como-se-transmite/.
- 49. Alseda M, Godoy P. Factoresasociadosa la infección tuberculosalatenteen los contactos de pacientes afectados. Gaseta Sanitaria. 2003; 18(2).
- 50. Franca N, Ferreira M. Los factores sociales y ambientales asociados a la hospitalización de los pacientes con tuberculosis. Latino Am Enfermagem. 2013 marzo-abril; 21(2).
- 51. Enrique N, Quintero L, Rodriguez K, Gomez J. Análisis sociodemográfico y espacial de la transmisión de la tuberculosis en la ciudad de Armenia (Colombia).; 16(3): p. 154-160.
- 52. Amaya L, Orcasita M, Ochoa C, Padron. Caracterización demográfica y algunos aspectos clínicos de interés en pacientes con tuberculosis pulmonar bajo Vigilancia del Programa Mired Barranquilla. Tesis de grado paraoptarel título de médico. Colombia: Universidad del Norte, Programa de Medicina; 2021.
- 53. Bermejo M, Clavera I, Michel de la Rosa F, Marin B. Epidemiología de la tuberculosis. Anales del Sistema Sanitario de Navarra. 2007; 30.
- 54. Torres D. Fcatores de riesgo ocupacional asociados a tuberculosis pulmonar en profesionales tecnólogos médicos en radiología, año 2020. Tesis para optar el título profesional en Tecnología Médica. Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Medicina; 2020.
- 55. Arévalo A, Alarcón H, Arévalo D. Métodos diagnósticos en tuberculosis; lo convencional y los avances tecnologicos en el siglo XXI. Revista Médica La Paz. 2015; 21(1).
- 56. Aldaz C, Chavez L. Factores de riesgo de tuberculosis pulmonar en adultos jóvenes del recinto sabanilla. Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades. 2023;

4(2).

- 57. Ochoa M. Factores relacionados a la Tuberculosis en pacientes que pertenecen al programa de tuberculosis del Policlínico Pablo Bermúdez-Essalud en el año 2021. Tesis para optar el grado de maestro en Salud Publica. Lima: Universidad Privada Norbert Wiener; 2022.
- 58. Human. Factores personales adherentes en el tratamiento de tuberculosis pulmonar en el Centro de Salud Húsares de Junín, Comas-Lima. Tesis para optar segunda especialidad en Enfermeria. Lima: Universidad Inca Garcilaso de la Vega, Facultad de Enfermería; 2019.
- 59. Mc Donal J. Tuberculosis (TBC). [Online].; 2024. Available from: health.ny.gov/es/diseases/communicable/tuberculosis/fact_sheet.htm.
- 60. Peña R. Confiabilidad y validez de instrumentos de investigación. [Online].; 2024.
- 61. Diaz R, Martinez I. La tuberculosis, desde un problema de salud hasta un arma biológica. Revista Cubana de Medicina Militar. 2021 enero - marzo; 50(1).
- 62. CDC. Factores de riesgo dela tuberculosis. Departamento de Salud y Servicios Humanos. 2016.
- 63. Tamayo M, Tamayo. El proceso de la Investigación científica México: grupo Noriega Editores; 2012.
- 64. Bernal CA. Metodología de la investigación: administración, economía, humanidades y ciencias sociales. Colombia: Pearson Educación.; 2016.
- 65. Pimienta D. Metodología de la investigación. 3rded. Mexico: Pearson.; 2017.
- 66. Ministerio de Salud (MINSA). Norma Tecnica de Salud para el cuidado integral de la persona afectada por tuberculosis, familia y comunidad. Norma Técnica aprobada con Resolución Ministerial N° 339-2023. Ministerio de Salud, NTS N°200-MINSA/DGIESP-2023; 2023.

Anexos

1. Matriz de consistencia

1. Matriz de consistencia					
Problema	Objetivos	Hipótesis	Variable	Metodología	
¿Cuáles son los factores asociados a la trasmisión de tuberculosis en pacientes de la Red de Tayacaja, 2023?	Objetivos General Determinar los factores asociados a la trasmisión de tuberculosis en pacientes de la Red de Tayacaja, 2023	Hipótesis H1. Los factores asociados a la transmisión de tuberculosis en pacientes de la Red de Tayacaja en 2023 abarcan dimensiones clínicas, ambientales, sociales y económicas, las cuales interactúan entre sí y contribuyen significativamente a la prevalencia	Variable Independiente Factores asociados • Factores ambientales • Factores sociales • Factores económicos • Factores	Metodología Método: descriptivo Enfoque: cuantitativo Nivel: explicativo Tipo: básico Diseño: no experimental, transversal, retrospectivo Población: 18	
		y propagación de la enfermedad en esta población. H0. Los factores clínicos, ambientales, sociales y económicos no están significativamente asociados a la prevalencia y propagación de la tuberculosis en los pacientes de la Red de Tayacaja en 2023.	demográficos	pacientes diagnosticados Muestra 18 pacientes diagnosticados Muestreo: censal 100% Técnicas: recopilación documentaria Instrumento ficha de	
	Específicos			recolección de datos	
¿Cuáles son los factores clínicos en la transmisión de tuberculosis en la red Tayacaja, 2023? ¿Cuáles son los factores ambientales en la transmisión de tuberculosis en la red Tayacaja, 2023?	Determinar los factores clínicos en la transmisión de tuberculosis en la red Tayacaja, 2023 Determinar los factores ambientales en la transmisión de tuberculosis en la red Tayacaja, 2023	No aplica.			

¿Cuáles son los factores	
sociales en la transmisión de	
tuberculosis en la red Tayacaja, 2023?	de tuberculosis en la red Tayacaja, 2023
¿Cuáles son los factores	
económicos en la	
transmisión de tuberculosis en la red Tayacaja, 2023?	transmisión de tuberculosis en la red
cii ia icu Tayacaja, 2023 :	Tayacaja, 2023

2. Documento de aprobación por el comité de ética



Huancayo, 04 de julio del 2024

OFICIO Nº0536-2024-CIEI-UC

Investigadores:

CERRON BAZAN KEEND EDUAR NICOL JUAN DE DIOS FLORES JULIO CESAR NUÑEZ SORIANO LUIS JUNIOR

Presente-

Tengo el agrado de dirigirme a ustedes para saludarles cordialmente y a la vez manifestarles que el estudio de investigación titulado: FACTORES ASOCIADOS A LA TRANSMISIÓN DE TUBERCULOSIS EN PACIENTES DE LA RED TAYACAJA, 2023.

Ha sido APROBADO por el Comité Institucional de Ética en Investigación, bajo las siguientes precisiones:

- El Comité puede en cualquier momento de la ejecución del estudio solicitar información y confirmar el cumplimiento de las normas éticas.
- El Comité puede solicitar el informe final para revisión final.

Aprovechamos la oportunidad para renovar los sentimientos de nuestra consideración y estima personal.

Atentamente

Walter Calderón Gerstein Presidente del Comité de Ética Universidad Continental

C.c. Archivo.

Arequipa Av. Losincas S/N, José Luis Bustamante y Rivero (DS4) 412 OSO

Calle Alfonso Ugarte 607, Yanahuara (054) 412 030

Huancayo Av. San Carlos 1980 (064) 481 430 Cusco Urb. Manuel Prado-Lote B, N° 7 Av. Collanuyo (0B4) 480 070

Sector Angostura KM. 10, carretera San Jerônimo - Saylia (084) 480 070

Lima Av. Alfredo Mendiola 5210, Los Clivos (01) 2/3/2760

Jr. Junin 355, Miraflores (01) 213 2760

upontinental edupe

3. Permiso institucional



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



CARTA Nº0020 /RST/UERST-2024

Tayacaja, 13 de abril del 2024

A quien corresponda,

Red de Salud de Tayacaja

De mi consideración:

Por la presente, la Red de Salud de Tayacaja a través de la Unidad Ejecutara Red Salud Tayacaja, AUTORIZA brindar información relacionada con la tuberculosis y otros temas de salud pública, con el objetivo de colaborar en la investigación titulada "FACTORES ASOCIADOS A LA TRANSMISIÓN DE TUBERCULOSIS EN PACIENTES DE LA RED TAYACAJA, 2023" y en la promoción de la salud en nuestra región, con la condición de salvaguardar los datos de nuestros pacientes en condición de confidencial. Estamos comprometidos con el bienestar de la comunidad y consideramos que compartir información es fundamental para abordar los desafíos de salud que enfrentamos.

Cualquier información que se requiera será proporcionada en el marco de nuestras capacidades y con el propósito de contribuir a la mejora de la salud pública.

Sin otro particular, quedo a usted.

Atentamente,

4. Instrumentos de recolección de datos Ficha de recolección de datos

FICHA DE RECOLEECION DE

DATOS	Factores	Si	No
DATOS	Ventilación		
Fecha de recolección de datos:	Hacinamiento		
/			
or de paciente:	FACTORES SOCIAL	ES	
IAGNÓSTICO	Servicios de salud		
Baciloscopia Paucibacilar	Accesible		

Paucibacilar
1+
2+
3+

Positivo			
Negativo			
Tiempo de enfe	rmedad		
Tiempo de enfer Tiempo	rmedad	Si	No

Comorbilidades medicas

Comoi billuades illedicas		
Comorbilidades		
Diabetes		
VIH		
Enfermeda des crónicas		
Malnutrición		
Consumo tabaco		

Grupo etáreo

or upo cunz co	
21 – 30 años	
31 -40 años	
41 – 50 años	
50 años a más	

Genero

Cultivo

Activa Resistente

Masculino	
Femenino	

Ubicación geográfica

Urbano	
Rural	

FACTORES AMBIENTALES

Factores	Si	No
Ventilación		
Hacinamiento		

Accesible	
Inaccesible	

Movilidad social

Migrante	
Del lugar	

Educación

Educación	
Analfabeto	
Estudios	
primarios	
Estudios	
secundarios	
Estudios	
universitarios	

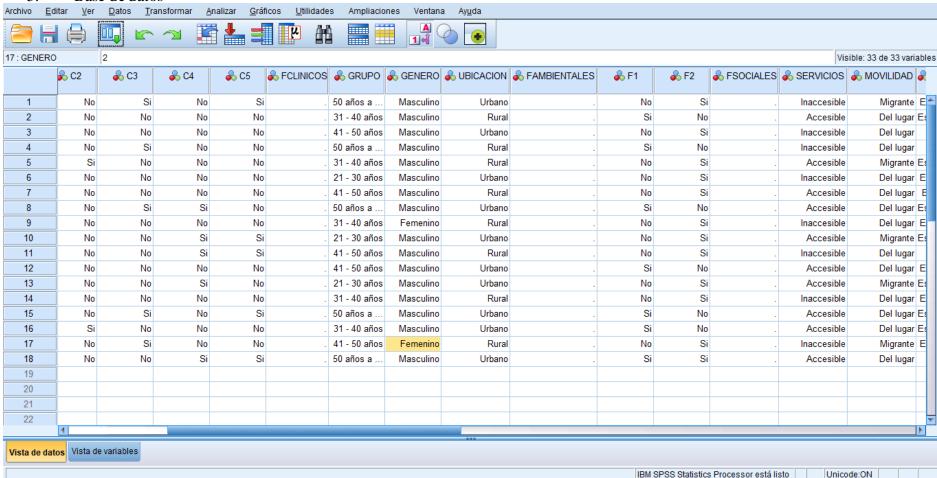
Prácticas de salud

Tracticas de saidd					
Factores	Nunca	Raramente	A veces	Frecuentemente	Siempre
Adherencia al					
tratamiento					
Hábitos de					
higiene personal					
Uso de medidas					
de prevención					
Búsqueda de					
atención médica					
Estilo de vida					
saludable					

FACTORES ECONÓMICOS

Factores	Si	No
Pobreza		
Desempleo		
Costos directos e		
indirectos del tratamiento		
Pago del tratamiento		
Pago de medicamentos		
Pruebas de laboratorio		
Gastos adicionales		

5. Base de datos



	Nombre	Tipo	Anchura	Decimales	Etiqueta	Valores	Perdidos	Columnas	Alineación	Medida	Rol
10	FCLINICOS	Numérico	8	0		Ninguno	Ninguno	9	Derecha	🚜 Nominal	> Entrada
11	GRUPO	Numérico	8	0	Grupo etário	{1, 21 - 30 a	Ninguno	8	Derecha	🚜 Nominal	> Entrada
12	GENERO	Numérico	8	0	Género	ısculino}	Ninguno	8	Derecha	🚜 Nominal	> Entrada
13	UBICACION	Numérico	8	0	Ubicación geográfica	{1, Urbano}	Ninguno	10	Derecha	🚜 Nominal	ゝ Entrada
14	FAMBIENT	Numérico	8	0		Ninguno	Ninguno	13	Derecha	🚜 Nominal	> Entrada
15	F1	Numérico	8	0	Ventilación	{1, Si}	Ninguno	8	Derecha	🚜 Nominal	> Entrada
16	F2	Numérico	8	0	Hacinamiento	{1, Si}	Ninguno	8	Derecha	🚜 Nominal	ゝ Entrada
17	FSOCIALES	Numérico	8	0		Ninguno	Ninguno	10	Derecha	🚜 Nominal	> Entrada
18	SERVICIOS	Numérico	8	0	Servicios sociales	{1, Accesibl	Ninguno	10	Derecha	🚜 Nominal	> Entrada
19	MOVILIDAD	Numérico	8	0		{1, Migrante	Ninguno	10	Derecha	🚜 Nominal	ゝ Entrada
20	EDUCACION	Numérico	8	0		{1, Analfabe	Ninguno	10	Derecha	🚜 Nominal	> Entrada
21	P1	Numérico	8	0	Adherencia al tratamiento	{1, Nunca}	Ninguno	8	Derecha	🚜 Nominal	> Entrada
22	P2	Numérico	8	0	Habitos de higiene personal	{1, Nunca}	Ninguno	8	Derecha	🚜 Nominal	ゝ Entrada
23	P3	Numérico	8	0	Uso de medidas de prevención	{1, Nunca}	Ninguno	8	Derecha	🚜 Nominal	> Entrada
24	P4	Numérico	8	0	Busqueda de atención médica	{1, Nunca}	Ninguno	8	Derecha	🚜 Nominal	> Entrada
25	P5	Numérico	8	0	Estilo de vida saludable	{1, Nunca}	Ninguno	8	Derecha	🚜 Nominal	🔪 Entrada
26	FECONOMI	Numérico	8	0		Ninguno	Ninguno	13	Derecha	🚜 Nominal	> Entrada
27	FE1	Numérico	8	0	Pobreza	{1, Si}	Ninguno	8	Derecha	🚜 Nominal	> Entrada
28	FE2	Numérico	8	0	Desempleo	{1, Si}	Ninguno	8	Derecha	🚜 Nominal	🔪 Entrada
29	FE3	Numérico	8	0	Costo directos e indirectos del tratamiento	{1, Si}	Ninguno	8	Derecha	🚜 Nominal	ゝ Entrada
30	FE4	Numérico	8	0	Pago del tratamiento	{1, Si}	Ninguno	8	Derecha	🚜 Nominal	> Entrada
31	FE5	Numérico	8	0	Pago de medicamentos	{1, Si}	Ninguno	8	Derecha	🚜 Nominal	🔪 Entrada
32	FE6	Numérico	8	0	Pruebas de laboratorio	{1, Si}	Ninguno	8	Derecha	🚜 Nominal	ゝ Entrada
33	FE7	Numérico	8	0	Gastos adicionales	{1, Si}	Ninguno	8	Derecha	& Nominal	> Entrada

Validez del instrumento (fichas) 6.

INFORME DE OPINION DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACION (APRECIACIÓN GENÉRICA)

I. DATOS GENERALES:

- Título de la Investigación: "FACTORES ASOCIADOS A LA TRANSMISIÓN DE TUBERCULOSIS EN PACIENTES DE LA RED TAYACAJA, 2023"
- 2. Nombre del Instrumento: FICHA DE RECOLECCION DE DATOS
 3. Apellidos y Nombres de ella experto(a): Carhagmaca Locada Isaba y ovena

II. OPINION DEL EXPERTO:

	CRITERIO	Opinión del Experto (Escriba su opinión en %)						
INDICADOR	(El instrumento de medición)	Muy malo 0 a 20%	Malo 21 a 40%	Regular 41 a 60%	Bueno 61 a 80%	Muy bueno 81 a 100%		
I. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado		5			40%		
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables					90%		
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y la tecnología		Û.			95./-		
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica					90%		
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad y calidad					90 %		
6. INTENCIONALIDA D	Adecuado para conocer las representaciones					95%		
7. CONSISTENCIA	Basados en aspectos teóricos – científicos de la Tecnología educativa					95%		
8. COHERENCIA	Entre los Índices, indicadores y las dimensiones.					95%		
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del diagnóstico					100.1		
10. PERTINENCIA	Adecuado para el estudio					100 1		

OPINION DE APLICABILIDAD: Marcar

Deficiente (), 2) Mala (), 3	Regular (), 4) Buena (),	5) Excelente ()
Grado académico	Médica	Rehabilila Jor
DNI:	MOVENAS	F1 563 : 663:

Lugar y fecha:

INFORME DE OPINION DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACION (APRECIACIÓN GENÉRICA)

I. DATOS GENERALES:

- Título de la Investigación: "FACTORES ASOCIADOS A LA TRANSMISIÓN DE TUBERCULOSIS EN PACIENTES DE LA RED TAYACAJA, 2023"
- 2. Nombre del Instrumento: FICHA DE RECOLECCION DE DATOS
- 3. Apellidos y Nombres de el/la experto(a): Angel Sucrez Malpartida

II. OPINION DEL EXPERTO:

	CRITERIO	Opi	nión del Exp	erto (Escriba	su opinión	en %)
INDICADOR	(El instrumento de medición)	Muy malo 0 a 20%	Malo 21 a 40%	Regular 41 a 60%	Bueno 61 a 80%	Muy bueno 81 a 100%
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado					96
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables					95
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y la tecnología					95
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica					93
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad y calidad					94
6. INTENCIONALIDA D	Adecuado para conocer las representaciones					95
7. CONSISTENCIA	Basados en aspectos teóricos – científicos de la Tecnología educativa					98
8. COHERENCIA	Entre los Índices, indicadores y las dimensiones.					qa
). METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del diagnóstico					93
0. PERTINENCIA	Adecuado para el estudio					95

OPINION DE APLICABILIDAD: Marcar

1) Deficiente (). 2) Mala (). 3) Regular (). 4) Buena (). 5) Excelente ()

Grado académico

Tecnólogo Médico

DNI:

Lugar y fecha: 20/05/2024

Lic Suary Majorida Ingel Luis
TECNOLOGO MEDICO
LABORATORIO CLÍNICO Y
ANATOLIA PAROLOGICA

Nombre del experto

INFORME DE OPINION DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACION (APRECIACIÓN GENÉRICA)

I. DATOS GENERALES:

- 1. Título de la Investigación: "FACTORES ASOCIADOS A LA TRANSMISIÓN DE TUBERCULOSIS EN PACIENTES DE LA RED TAYACAJA, 2023"
- 2. Nombre del Instrumento: FICHA DE RECOLECCION DE DATOS
- 3. Apellidos y Nombres de ella experto(a): Percy Iparraguirie Martinez.

II. OPINION DEL EXPERTO:

	CRITERIO	Opi	inión del Exp	erto (Escrib	a su opinión	en %)
INDICADOR	(El instrumento de medición)	Muy malo 0 a 20%	Malo 21 a 40%	Regular 41 a 60%	Bueno 61 a 80%	Muy bueno 81 a 100%
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado					93
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables					95
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y la tecnología					94
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica					98
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad y calidad					95
6. INTENCIONALIDA D	Adecuado para conocer las representaciones					96
7. CONSISTENCIA	Basados en aspectos teóricos – científicos de la Tecnología educativa					97
8. COHERENCIA	Entre los Índices, indicadores y las dimensiones.			•		96
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del diagnóstico					98
10. PERTINENCIA	Adecuado para el estudio					95

Grado académico	3) Regular (), 4) Buena (X), 5) Excelente () Tecnólogo medico	
DNI:	000	
r y fecha:		
.,	dell/	
	4 all or	

Validez subjetiva del instrumento Validez de contenido

Se utilizó el análisis de experto contando con 3 expertos, entre ellos 2 tecnólogos médicos y un médico rehabilitador, mediante la T de Student para una media, para ello se planteó:

 Punto de corte del 60% corresponde al valor mínimo de la opinión buna y muy buena de los expertos

• H0: μ=60%

• H1: μ>60%

Donde:

x: Es la media de las opiniones de los expertos en cada indicador

μ: Punto de corte

s: Desviación estándar de la opinión de los expertos en cada indicador

n: Numero de expertos

p =menor que 0.05 o T calculada (tc) mayor que la t teórica (tt)

Para el 95% de confianza estadística, el valor teórico de la t de Student con 2 grados de libertad es 2.92

Regla de decisión

Se rechaza la H0: si el valor P < 0.05, la tc (>) tt

Tabla 20. Tabla de validez subjetiva T de Student

N	Indicador	E 1	E2	E3	ス	S	tc	**	Validez	Valor P
1	Claridad	96	93	90	93	1.73	19.05	SI	V	0.003
2	Objetividad	95	95	90	93.33	1.67	20.00	SI	V	0.002
3	Actualidad	95	94	95	94.66	0.33	104.0	SI	V	0.000
4	Organización	93	98	90	93.67	2.33	14.43	SI	V	0.005
5	Suficiencia	94	95	90	93	1.53	21.60	SI	V	0.002
6	Intencionalidad	95	96	95	94.33	0.33	106.0	SI	V	0.000
7	Consistencia	98	97	95	96.66	0.88	41.58	SI	V	0.001
8	Coherencia	99	96	95	96.67	1.20	30.51	SI	V	0.001
9	Metodología	93	98	100	97	2.08	17.77	SI	V	0.003
10	Pertinencia	95	95	100	96.67	1.67	22.0	SI	V	0.002

^(**) Significativa al 1% (p < 0.01)

Conclusión

Como todos los indicadores son válidos el instrumento presenta validez de contenido por juicio de expertos.

7. Registro de caso y control de tratamiento

NTS N° 200 -MINSA/DGIESP-2023 NORMA TÉCNICA DE SALUD PARA EL CUIDADO INTEGRAL DE LA PERSONA AFECTADA POR TUBERCULOSIS, FAMILIA Y COMUNIDAD

MINSTITUCION:		DIRIS/DIRESA/			N° de d		
Red de Salud .		Microrred de S	cavell	Cq	-	01	-
Tayacaja	-		barnba	,	Fecha	de registi	ro:
E.S		, ,		Total Control	04-		23
C. Su COL	capo	mbg					
Codigo SIGTB:	N° Historia	Clinica	Tipo de Segu	70	Nro A	filiación	
2023 - 08036		250585	SIS	Valletin			20
Datos de la persona afec	tada nor tu	harculasis	2000000				
Apellidos:	taua por tu	Derculosis				Sexo	M
						Sexo	111
Nombres: ELIAS						Edad	3
Tipo de Doc. De Identida	ad:						1
				N° de			
DNI Pasaporte	Carn	et de extranjer	ia Otro	documer	nto		
Lugar de residencia						Mark Co.	
Direccion		and the second					
Jr.			Izani.	1 000	1= 00	.1.01	
		elica	Provincia		yaco	ifect	4-14
Distrito Col	caba	YNOQ	Pertenend				
Fecha de DX.		squema de tto.		Tra	nsferenc	ia recibio	a
02 011 000	2 2	HREZ/	4 (HR)3			Litter	
03-04-202	(specificar en sig	las) 7	(ind	licar fecha)		-
Situación Inicial							,
Perdida en el seguin (sin iniciar tratamien	rto) F	specificar: echa de Fallecir ausa asociada ugar de Fallecir	a tuberculosis:		tto defin		vo [otro[
						TO SALL	
Localizacion de la TB	-	Extrapulmon	ar Especificar				
Pulmonar		Try (rapullion)		- Water -	tolánica (, [] A	οП
15 111	NO		Confirmacio				′ Ц
Condicion de Ingreso		l as mula la ata	rogunarada		de analis impleta	15	
	erdido en e ratamiento	el seguimiento	recuperado		rcial	Nore	alizac
Recaida	ratamiento	ramuo			- CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		ALL PROPERTY.
	le de	Resultado	TANIZAJE DI	DM	Fecha	Resul	tado
TAMIZAJE DE VIH	Fecha 02/	Resultado	Prueba de Gli		03/	,	
	03/1/	(-)	ayunas (SI el	resutado	1041	1	_ \
Consejeria pre test VIH	104/	1,01	es ≥ 126 mg/d	menos	1	7	- /
	2023	No read	de 72 hrs)		/200	13	
			Prueba de Gli	cemla en	11		177
Prueba de VIH	(-)		ayunas		(-)		
TB-VIH		Mary Jak					-
Dx. VIH previo a TB.		点是 化下省和 图	Dx. DM prev				
Dx. VIH durante tto TB		新始于100000	Dx. DM dura	nte tto Ti	3	- V	
CD4 (último resultado)			200				
		1945年1945年1945年1	AND THE PROPERTY OF THE PROPER				
nicio de TPC		TANK THE PARTY				100	

110

NTS N° 200 -MINSA/DGIESP-2023 NORMA TÉCNICA DE SALUD PARA EL CUIDADO INTEGRAL DE LA PERSONA AFECTADA POR TUBERCULOSIS, FAMILIA Y COMUNIDAD

	ANTE	CEDENTES E	PIDEMIOLÓGI	co								
	PAT e	s personal c	le salud: SI[□ №⊠	EESS de	onde labora						
	Ocupa	cion Actual			Profes	lán						
						ion laboral	14	's core	200.0			
	Ca	rpinte	075			o donde labo	ra					
	-						ue labora en e					
		de Inicio ntomas	20/03/	2023	(Solo si	ies personal d	de salud)					
	X	terio de Dx. Bacteriolog Clínico Radiologico Epidemiolo Otros Esp	lco o ogico	Caso Conta	acto TB Sei acto TB RR,	nsible /MDR e XDR/XDR lecido	DOT Dor DOT Inst DOT con Comunit	nistración de tratamiento (solo si inicio tratamiento) IT Domiciliario IT Institucional IT con Red de Soporte munitario IT con Red de Soporte niliar				
(10 of	El	Cancer Alcoholi Consum Tabaqui Gestanti Desnutr Drogode	smo o de drogas smo e/puerpera ición ependencia	IRC Ninguno en una Institu		Antecede Chofer o Persona e Paciente del tratar Ninguno	es ente de intern ente de delinc cobrador de b en estado de a perdido en el niento antitub	uencia us bandono seguimiento perculosis				
	Ti	po de Instit	Institución Ed ución Educativ nte en la I. E.									
H Cambril	RESU	LTADO DE E	ACTERIOLOGÍ	A								
			Baciloscop	oía/PMMA		BUILDE	Culti	vo				
A SPECIE	Mes	Fecha Obt.	Codigo	Resultado	F. Resul.	Fecha Obt.	Codigo	Resultado	F. Resul.			
1	0	1,		NAME OF THE PARTY								
(医精制引)	1	1			A Long		•					
Sec. 1	2	/										
DE	3	/										
4.5	4		74									
	5											
15.6 · 接触 1.	6				1							
7 7.	7											
	8											
1	9											
	10	1200							1 /10			
E1 22 4	11					100000						
2 1	12	(Hg. 1997)			DEC.				1. 2.			
1年至7	1.75											

NTS Nº 200 -MINSA/DGIESP-2023 NTS Nº 200 -MINSA/DGIESP-2023 NTS Nº 200 -MINSA/DGIESP-2023 NTS Nº 200 -MINSA/DGIESP-2023

2H RE 2/4(1	YR)3	64/	nicio de ti	,	23		Medic	tERA FA					osis Nes 1		sis es 2		Medi	co tra	tante								
(especificar en siglas) Peso Inicial: 53 Talla: 7-6	· K1.	Fecha esp	perada de			_	Isonia Etamb Pirazi	dda (H) utol (E) namida		00mg-E	275mg)																
									le dosi: unes a			Inde	uirdon	ningo					Firma	y Sell	o del re	spons	able del i	nido			
I. PRIMERA FASE Dia 1 2	3 4 5	6	7 8	9	10	11 12	13	14	15 16	17	18	19	20 2	21	22 23	24	25	26	27	28	29	0 3	Mensu	Acum.	Peso Ta		3
Irrda	VV	YV	1 1		1	1 0	U,	VV		V	V	\checkmark	VU	1		1	Y	V	V	V	U		23	23	534	1/2	123
Mago VV	000	100	11 8	V	V	VV	J		VV	JU	V	U	1	1/2	UV	V	U	V	V	1/1	y	1	27	50	SAK	29/	5/25
JONIO K	11/1	1.	V.	V.	1	W/V	4	F	F			F		F.	F	V		~		V		2	6	56	36 1	1216	42
Julio Mi	V	1 1		1//	1.	- 1		1		V		V	-	1	1//	_	1.	-		_		1	113	26	24 1	1.3/7	120
Agosto	17	Y	1.		V	1	-	2	V	-	4		-	4	-		1	-		V		-	119	56	58 K	1 3/3	4
Setlembie /	1	1	1		1			•		-						1	+	1		Ė	\forall	+		-	+	+	-
Marque según corresponda p	ara el día. X:	Toma Comp	eleta (O; Toma	Incom	pleta	F: Inasi	stencia	Si	Periodo	desus	pensio	ón	R: Pe	lodo de i	eto											
II. SEGUNDA FASE	Medicament						Dosls 3 mes												cia de								
	Rifampicina (Isoniacida (H DFC (Fase Dia DFC (Fase 3 v) . ario: R150m	ng-H75m emana: F	e) R150mg	g-H150	mg)												Marte	s, Jue	ves y	y Vien Sábado Sábado]Incluir d	aminga			
HIO							17 c								aless .												

MINISTERIO Direccion general		FICHA Er .JEMIOLÓGICA DE CASOS Y EVENTOS EN TUBERCULOSIS
Código autogenerado único: [][II II II I	fecha de notificación: 1/1/4/23
I. DATOS DEL ESTABLECIMIENTO		recita de notificación1.7.17.25
DISA/DIRESA: HUAN CI Institución: MINSA ESSAL II. DATOS DE FILIACION DEL PAC	UD NPE FFAA P	o notificante: C・S・Col CARAMS A_ NP□ PRIVADOS□ OTROS□ especificar
Apellido paterno:	Apellido mater	no:Nombres_ E()As
Fecha de nacimiento: 16/02	196 Edad 27 Sexo	:M ☑ F ☐ DNI[7][3][2][((()[5][8][7]]
		Lugar de nacimiento: Departamento
Ocupación en los últimos 6 meses _		
Dirección de domicilio actual:	colcagnas	
Departamento MUNNCAUE II	Provincia YA	YA CAYA Distrito COLLABADBA
Localidad ANLEO NUGALA	Zona de residencia: Urbana	☐ Rural☐ Urbano-marginal 🔼
Residencia anterior a la actual: Dep	artamento Muantauril (A Pro	vincia YAGACASA Distrito COLCABAMBA
Seguro de Salud SIS 172 : EsSa	lud ☐ FFAA□ PNP□ P	Privado Sin seguro otro, especificar
TOTAL CONTRACTOR STATE OF THE PARTY OF THE P		The state of the s
III. DATOS DEL CASO O EVENTO		
Captación de caso	Pasiva (Captación en centros de sale Caso derivado de otro establecimient Fecha de captación/	to 🗍
Eventos sujetos a notificación: (es	s necesario marcar una opción)	Techa de inicio de Sintonias
	A17 []U32.6 []U32.4 []U	20.2 []U20.3 []U20.4 []U20.5
	Pulmonar 🖾 Extra Pulmonar 🗆	
	Especificar localización de extra-puln Ganglionar 🏻 Ósea 🗎 Piel 🗖	nonar: Meníngea
Criterio diagnostico:	Bacteriológico A histopatológico Clínico Epidemiológico O Otro	os especificar
B # 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Fecha de diagnóstico <u>OD I D Y</u>	
(es necesario marcar una opción)		<u>Ⅵ ~3</u> negativo
Resultado Cultivo diagnostico	Fecha resultado//_	
(es necesario marcar una opción)	positivo negativo	resultado pendiente no se realizo
	Sensible MDR XDR	Monoresistente ☐ Poliresistente ☐ resultado pendiente ☐
	No se realizó 🔲 Fecha de resultado del perfil de se	nsibilidad / /
Código INS	Tipo de Prueba: MODS GRI	ES GENOTYPE Prueba convencional
IV. CONDICIONES DE RIESGO (A	NTECEDENTES EPIDEMIOLOGIC	OS del paciente diagnosticado)
	Contacto con pacientes con TB	
	Contacto con fallecido por tuberculos Nunca tratado (Nuevo) Antes ti	
Antecedente de tratamiento	Abandono recuperado 🔲 Fracas	• 🗆
	Numero de esquemas de tratamiento	
Diagnóstico confirmado de VIH es necesario marcar una opción)	Resultado positivo 🔲 resultado ne	gativo 🗌 resultado pendiente 🗌 no se realizó 🗌 desconocido 🗀
Comorbilidad y condiciones de	Gestante/Puérpera Diabetes [
		Medicina , Emergencia, Neumología o Infectología por más de 15 días
	Icoholismo Usuario de droga	s
	ntecedente de delincuencia tra	abajadora sexual 🗌
Población de mayor riesgo: fu	rabajador de salud 🔲 Interno d erzas armadas o Policía Nacional [e Centro penitenciario Población Indígena Es miembro de las
	tros 🗆	no aplica

_{ara} trabajadores de Salud: specificar s necesario marcar una opción por ada variable)	Condición Labor otros especific Establecimiento Servicio donde I otros especific	ral: Contra car donde lai abora: Pr	ntado 🔼 No bora ograma de T	ombrado Reside	ergencía Consultor	oecificar) rios 🔀 Hospitalización 🗌
DERIVACIÓN: (completar este						
erivación	SI DIRESA		R	ED	_ Establecimiento	COLCABAHBA
I.TRATAMIENTO				Company of the last		
echa de inicio de tratamiento						
Esquema de Tratamiento es necesario marcar una opción)	si el paciente no temporalmente to fecha de aproba	ha iniciado ratamiento ación del O	o tratamiento o no iniciado CERI/_	al momento de la no, debe completar(solo pa	rico	como tratamiento no iniciao
VII. CIERRE DE EVENTO (Ilena	ir cuando concluye tr	ratamiento	tiene una con	idición de egreso)		# G F t t m i m i m
Condición de Egreso (es necesario marcar una opción)	Curado tra (trasferencia sin	itamiento c confirmar)	ompleto cambio	Abandono L F por prueba de sensi	racaso	a opción
Esquema de Tratamiento fina	Esquema I (para no recibió tratam	TB sensib iento	le) 🗌 Esta	ndarizado 🔲 Emp	írico 🔲 Individualizad	10 📙
Fecha de término de tratamie	nto o egreso por otr	ra causa _				
Para pacientes fallecidos:	Fecha de Falleci Causa de Muerte	miento: e asociada		s SI NO		
IX. CONTACTOS	Parentesco Madre (1),			PPD Positivo (1)	¥	Resultado BK
				Negativo(2)	Sintomático Respiratorio	Positivo (1)
tipo de contacto Domiciliario (1) Habitual (2)	Padre (2), hijos (3), hermana (4), esposa(o) (5) otros (especificar)	Edad	sexo	No se realizo (3) Se desconoce (4)	Si (1) No (0)	Negativo (2) No se realizo (3) Resultado pendiente (4)
Domiciliario (1)	hijos (3), hermana (4), esposa(o) (5) otros	Edad	sexo	(3) Se desconoce	Si (1)	No se realizo (3)
Domiciliario (1)	hijos (3), hermana (4), esposa(o) (5) otros	Edad	sexo	(3) Se desconoce	Si (1)	No se realizo (3)
Domiciliario (1)	hijos (3), hermana (4), esposa(o) (5) otros	Edad	SEXO	(3) Se desconoce	Si (1)	No se realizo (3)
Domiciliario (1)	hijos (3), hermana (4), esposa(o) (5) otros	Edad	Sexo	(3) Se desconoce	Si (1)	No se realizo (3)
Domiciliario (1)	hijos (3), hermana (4), esposa(o) (5) otros	Edad	Sexo	(3) Se desconoce	Si (1)	No se realizo (3)
Domiciliario (1)	hijos (3), hermana (4), esposa(o) (5) otros (especificar)	Jeremy A	Ivarez Flores	(3) Se desconoce	Si (1) No (0)	No se realizo (3) Resultado pendiente (4) Alvarez Flores
Domiciliario (1) Habitual (2)	hijos (3), hermana (4), esposa(o) (5) otros (especificar)	Jeremy A MEDICO CMP.	Varez Flores CIRUJANO 094747	(3) Se desconoce (4)	Si (1) No (0) Perenny Medical	No se realizo (3) Resultado pendiente (4) Alvarez Flores Co Circuíano P 094747
Domiciliario (1) Habitual (2)	hijos (3), hermana (4), esposa(o) (5) otros (especificar)	Jeremy A MEDICO CMP.	Ivarez Flores CORUANO	(3) Se desconoce (4)	Si (1) No (0)	No se realizo (3) Resultado pendiente (4) Alvarez Flores O CIRUJANO P. 094747

8. Receta única estandarizada

	APELLIDO	MATERNO		NOMBRES	EDAD
Panguay	c cenen	erca		Ellos AM	42
Cod. Aten. SIS 1 3 0-	2-7323	0 5	3 7	H. CL. 8 6 2 3	3
N° FUA 130		a në a l		S	EXO F
USUARIO ATE	NCIÓN		SPE	CIALIDAD MÉDICA	
	ultorio esterno		Medicina		na interna
	gencia italización	_	Cirugía Pediatría	—	tologia ia
Otros Convenios UCI	0		Gineco-	obstetricia Oftalm	ología
Otros Otros	iliación:		raumat	ologia	
Diagnóstico (Definitivo Presunt	ivo) TuBona	16-511	Reci	CIE-10 D	15
Diagnóstico (Definitivo Presunt					
Medicamento o Insun (Obligatorio OCP)		1- Forma	Cantidad	INDICACION	
Dosis Filas y Camb			200	DFC (HIR)	2, (3,)
(H,R) 2,E)		By 1 9	4	LA Tablet 2.	S
	The same of the	1	- 3	Diarios X 50	dosis
4 9 23	and the second		-	(2 MOSES	-
Tracks First Co	o Carles	State of the state of	0	N. FO	e Depart
Dosis Figas y Com	the same of the Parish and	Tab 9	216	1 SQU FOSE	
R: 150 mg H: 15	, my	100	(0)	4 Tabletas	
14 Local dad		1	5	3 Jeces x S	emano
17 Procedence		10		X SY DOER	8
	1/1/		19	1 1 100	
'R ANTECEDER	1 / K	X		(11 meses)	
Pirlocklua	50 mg	tab	pol		
			1	haday and planting	and the second way
Lillia .	31	13 11	1	THE LEWIS CONTRACT	h see per t
1	Fec	ha de Atenció	n The st	Vá	ilido hasta
Ale Sta					
710	Autust.	Pasado	NU	Charles Pr	C IN

9. Ficha de evaluación medica del paciente con tuberculosis





0

FICHA DE EVALUACION MEDICA DEL PACIENTE CON TUBERCULOSIS

1. D	irecció	n de Salu	d:		2. R	ed de	Sau	d:					
3. E	stable	cimiento d	e Salud:										
			Control of the Contro				(C	olocar no	mbre co	mpleto)		
I. D	ATOS	DE FIL	IACIÓN										
4 1	Vomb	ro dol no	olontos										
٠. ٠	TOTTE	re dei pa	ciente:	Ar	ellido	Pate	erno		Apelli	do Ma	terno		Nomb
5. Ed	dad:	27	6. Sexo:						55				
12. [Domic	ilio:											
			Avenida, Jr.	Calle o m	anzar	na		1	N° Lote	Depa	rtamen	o/interior	
13. F	Refere	ncia del d	omicilio:										
										ipo de	resider	ioa	
17. P	rocede	encia:											
_													
F	-	oaco	Actual	Pasado	100	lunc		igarros	/día		Cua	ntos añ	os?
	Alc	ohol	Actual	Pasado) N	lunca	a	i desert					
	Alc			74) N		a A	ин	РВС		K	EV	Otro:
	Alc Dro	ohol ogas ara	Actual	Pasado) N	lunca	a M	ин	РВС		K Anti	EV -concep	Otro:
	Alc Dro	ohol	Actual Actual	Pasado) N	lunca	a M	ин	РВС		K Anti	EV -concep	Otro:
Ar	Alc Dro Pa muje	ohol ogas ara eres:	Actual Actual FUR:	Pasado Pasado	o N	lunca	a M	ИН Э	PBC	<u></u> τ	K Anti	EV -concep	Otro:
En	Alc Dro Pa mujo	ohol ogas ara eres: dentes P	Actual Actual FUR:	Pasado Pasado es ciones Q	o N	lunca	a M	MH S eriores:_	РВС	T	K Anti Sí, c	EV -concep	Otro:
En Tra	Alc Dro Pa muje nteces aferme	opas ora eres: dentes P edades y/ ento(s) de	Actual Actual FUR:	Pasado Pasado es ciones Q	o N	lunca	a M	MH S eriores:_	РВС	T	K Anti Sí, c	EV -concep	Otro:
En Tra	Alc Dro Pa muje nteces ferme atamie	opas ara eres: dentes P edades y/ ento(s) de fracaso (F	Actual Actual FUR: atológico o Interven tuberculos	Pasado Pasado es ciones Q	o N	lunca	a M	MH S eriores:_	РВС	T	K Anti Sí, c	EV -concep	Otro: tivo?
En Tra	Par muje	opas ora eres: dentes P edades y/ ento(s) de	Actual Actual FUR: Patológico o Interven tuberculos	Pasado Pasado es ciones Q	o N	lunca	a M	MH S eriores:_	PBC	T	K Anti Sí, c	EV -concep	Otro:
En Tra	Par muje	dentes Pedades y/ento(s) de	Actual Actual FUR: Patológico o Interven tuberculo: Fr). FECHA DE TERMINO (DD MM-AL)	Pasado Pa	o N	lunca	a M	MH S eriores:_ ado, (F)	PBC	T	K Anti Sí, c	EV -conceptual: 	Otro: tivo?
En Tra	Par muje	dentes Pedades y/ento(s) de	Actual Actual FUR: Patológico o Interven tuberculo: Fr). FECHADE TERMINO (DD-MM-AA)	Pasado Pasado Pasado Pasado Seciones Quaración Duración Model Description Descr	uirúr vor (es	lunca lunca gicas s): (C)	a Ma M	eriores:_ado, (F)	PBC Falleci	do, (A	Anti Sí, c	EV -conceptual: 	Otro: tivo?
En Tra	Alc Dro Pamujo ntecenterme atamie AFA, F	dentes Pedades y/ento(s) de	Actual Actual FUR: Patológico o Interven tuberculos Fr). FECHA DE TERMINO (DO MINIAM)	Pasado Pasado Pasado Secciones O Sis anterio DURACIÓN M D M	uirúr or (es	lunca lunca gicas s): (C)	a M	MH Seriores:_ ado, (F)	PBC Falleci	do, (A	Anti Sí, c	EV -conceptual: 	Otro: tivo?
En Tra	Para muje ntecentermentamie	dentes Pedades y/ento(s) de	Actual Actual FUR: Patológico o Interven tuberculos Fr). FECHA DE TERMINO (DD MM-AAL)	Pasado Pasado Pasado Pasado Seciones Quaración Duración Model Description Descr	uirúr vor (es	lunca lunca gicas s): (C)	a Ma M	eriores:_ado, (F)	PBC Falleci	do, (A	Anti Sí, c	EV -conceptual: 	Otro: tivo?
En Tra	Alc Dro Pamujo ntecenterme atamie AFA, F	dentes Pedades y/ento(s) de	Actual Actual FUR: Patológico o Interven tuberculos Fr). FECHA DE TERMINO (DD MM-AA-)	Pasado Pasado Pasado Duración Duración M D M	uirúr uirúr uno	ggicas ggicas pos	a M (CFF) (CUT) (TRES) (TRES)	AH Seriores: ado, (F) Esoue Dos REFORZ DOS REFORZ DOS REFORZ	Falleci MA Estand Estand	do, (A	Anti-Si, c	EV -conceptual: 	Otro: tivo?
En Tra	Parmije nitecentermentamie AFA, F	dentes Pedades y/ento(s) de	Actual Actual FUR: Catológico o Interven tuberculos Fr). FECHADE TERMINO (DD-MM-A-)	Pasado Pasado Pasado Pasado Duración Duración M	uirúr uirúr uno	ggicas ggicas pos	a M (CFF) (CUT) (TRES) (TRES)	eriores:_ado, (F)	Falleci MA Estand Estand	do, (A	Anti-Si, c	EV -conceptual: 	Otro: tivo?
En Tra	Parmije nitecentermentamie AFA, F	dentes Pedades y/ento(s) de	Actual Actual FUR: Patológico o Interven tuberculos Fr). FECHADE TERMINO (DD-MM-AA)	Pasado Pa	uirúr uirúr uno uno	gicasa	a M (FF s antees TRES TRES	ESOUE DOS REFORZ DOS REFORZ DOS REFORZ	Falleci MA Estand Estand Estand	Indiv.	Anti-Si, c	EV -conceptual: 	Otro: tivo?
En Tra	Alc Dro Permujo ntecee tiferme tifer	dentes Pedades y/ento(s) de	Actual Actual FUR: Patológico o Interven tuberculos Fr). FECHADE TERMINO (DD-MM-AA-)	Pasado Pa	uirúr uirúr uno	gicasa	a M (FF : antes : TRES TRES	AH Seriores: ado, (F) Esoue Dos REFORZ DOS REFORZ DOS REFORZ	Falleci MA Estand Estand	Indiv.	Anti-Si, c	EV -conceptual: 	Otro: tivo?
En Tra	Alc Dro Pamujo ntecen ferme ferme AFA, F	dentes Pedades y/ento(s) de	Actual Actual FUR: Patológico o Interven tuberculos Fr). FECHA DE TERMINO (DO MINAMA)	Pasado Pa	uirúr uirúr uno uno uno	gicas gicas pos pos pos pos	TRES TRES TRES TRES	Priores:_ ado, (F) Esque Dos REFORZ DOS REFORZ DOS REFORZ DOS REFORZ	Falleci Estand Estand Estand Estand	Indiv.	Anti-Si, c	EV -conceptual: 	Otro: tivo?
En Tra	Alc Dro Permujo ntecee tiferme tifer	dentes Pedades y/ento(s) de	Actual Actual FUR: Patológico o Interven tuberculos Fr). FECHADE TERMINO (DD-MM-AA-)	Pasado Pa	uirúr uirúr uno uno	gicasa	a M (FF s antees TRES TRES	ESOUE DOS REFORZ DOS REFORZ DOS REFORZ	Falleci MA Estand Estand Estand	Indiv.	Anti- Si, c Otro Otro Otro Otro	EV -conceptual: 	Otro: tivo?

10. Hoja de evaluación





HOJA DE EVOLUCIÓN

. Examen bacteriológico de control:	
Baciloscopia: (2) Mes: Asal Fecha: 1/4/23 Result	ado:N° de Reg
Cultivo: () Mes:Fecha:Result	lado: N° de Reg
Otros exámenes auxiliares:	
Peso actual Kg.	
	PORA DICA LNIEGA
	RA SUBDRAC 100
5. Descripción de síntomas, signos u otros: YOS ES FIEBRE , NIE	A SUBPEACION NO CREPITOS
5. Descripción de síntomas, signos u otros: YOS ES FIEBRE , NIE 14P: MO CON AHY 180; BIO , NO CO	NO COEPITOS
5. Descripción de síntomas, signos u otros: YOS ES FIEBRE , NIE 14P: MO CON AHY 180; BIO , NO CO	A SUBPEACION NO CREPITOS
5. Descripción de síntomas, signos u otros: YOS ES FIEBRE , NIE 14P: MO CON AHY 180; BIO , NO CO	NO COEPITOS
5. Descripción de síntomas, signos u otros: YOS ES FIEBRE , NIE 14P: MO CON AHY 180; BIO , NO CO	NO COEPITOS
Descripción de síntomas, signos u otros: YOS ES FIEBRE , NIE 14P: MO CON AHY 180: BIO , NO CO	NO COEPITOS
5. Descripción de síntomas, signos u otros: YOS ES FIEBRE , NIE 14P: MO CON AHY 180: BIO , NO CO	NO COEPITOS

Firma y sello del médico tralante en el Establecimiento de salud

Jeremy Alvarez Flore Médico circuano CAP. 094743

Nota: Formato debe ser llenado por el médico.

O.	Resultados de laboratorio														
O.	Tayacaja	RES	SULTA	DOS	DE	LA	BOR	ATO	RIO						
	CIENTE:	0 1			0					EDAD:				28	-
E	CHA:		-05	-7	<u> </u>				-	HCL:					
		SULTADO	V.N.	VCM		HCM		CHC				STANTE		USCULAR	125
_	HEMATOCRITO		1 %			VA: CON				CIENTE	=		ACTIV	10AU:	
3	HEMOGLOBINA		g/dì				OPLAS	TINA AC	TIVADA	(TTPA)				30-45	
5	GLÓBULOS ROJOS			L SANC		The state of the s						INUTOS			
5	GLÓBULOS BLANCOS			I. COAC					T			MINUTO	>		
MAGRAMA	PLAQUETAS			META							1	141.00	ce per	CENTIL	1 = 5
=	RETICULOCITOS	/	1 %	%	%	1 %	1%	%	1 %	%	-			CENTUA	
=	RET DE COÁGULO			- 1							_	VALC	IKES AE	SOLUTO	5
-	VELOCIDAD DE SEDIMENTACIÓN GLOB).												
- 1	GRUPO SANGUÍNEO: FA	CTOR RH:													
i		JCOSA:							110 mg/						
	BIOQUÍMICA SANGUÍNEA: GLU COL TRIC INMUNOLOGÍA; RPR		os:				_ V.R	. (140 - . (30 - 1	200 mg/	g/dl) dl)					
	BIOQUÍMICA SANGUÍNEA: GLU COL TRIC INMUNOLOGÍA: RPR VIH:	JCOSA: ESTEROL: GLICÈRIDO	os:				V.R V.R	. (140 - . (30 - 1	200 mg/	(dl)	41			7	
	BIOQUÍMICA SANGUÍNEA: GLU COL TRIC INMUNOLOGÍA: RPR VIH: EXAMEN FÍSICO (ORINA)	JCOSA: ESTEROL: GLICÈRIDO)S:	\mathcal{B}			V.R V.R	. (140 - . (30 - 1	200 mg/	dl)					
NA P	BIOQUÍMICA SANGUÍNEA: GLU COL TRIC INMUNOLOGÍA: RPR VIH: EXAMEN FÍSICO (ORINA) COLOR:	JCOSA: ESTEROL: GLICÈRIDO	PROTEINAS	\mathcal{B}			V.R V.R	. (140 - . (30 - 1	200 mg/ 150 mg/ UNIMICO	(dl)	ENO:				
OKINA	BIOQUÍMICA SANGUÍNEA: GLU COL TRIC INMUNOLOGÍA: RPR VIH: EXAMEN FÍSICO (ORINA)	JCOSA: LESTEROL: GLICÈRIDO)S:	\mathcal{B}			V.R V.R	. (140 - . (30 - 1	200 mg/	dl) (ORIN.	ENO:				
	BIOQUÍMICA SANGUÍNEA: GLU COL TRIC INMUNOLOGÍA: RPR VIH: EXAMEN FÍSICO (ORINA) COLOR: ASPECTO: DENSIDAD:	JCOSA: LESTEROL: GLICÈRIDO	PROTEINAS GLUCOSA: SANGRE:	\mathcal{B}			V.R V.R	. (140 - . (30 - 1	200 mg/ 150 mg/ 150 mg/ 1 U QUÍMICO 1 UROE 1 BILIR 1 HEMO	dl) dl) (ORIN. BILINOG	ENO: A: INA:				
5F	BIOQUÍMICA SANGUÍNEA: GLU COL TRIC INMUNOLOGÍA; RPR VIH: EXAMEN FÍSICO (ORINA) COLOR: ASPECTO: DENSIDAD: PH:	JCOSA: LESTEROL: GLICÈRIDO	PROTEINAS GLUCOSA: SANGRE: NITRITO:	B			V.R V.R	. (140 - . (30 - 1	200 mg/ 150 mg/ 150 mg/ 1 U QUÍMICO 1 UROE 1 BILIR 1 HEMO	(ORINA OGLOBI SCORB	ENO:				
5F	BIOQUÍMICA SANGUÍNEA: GLU COL TRIC INMUNOLOGÍA; RPR VIH: EXAMEN FÍSICO (ORINA) COLOR: ASPECTO: DENSIDAD: PH: EXAMEN	JCOSA:	PROTEINAS GLUCOSA: SANGRE: NITRITO:	B S:			V.R V.R	. (140 - . (30 - 1	200 mg/ 150 mg/ 150 mg/ 1 U QUÍMICO 1 UROE 1 BILIR 1 HEMO	(ORINA GLOBINA	ERTO	DE LA CA	WZ CON	NGORA	
5F	BIOQUÍMICA SANGUÍNEA: GLU COL TRIC INMUNOLOGÍA; RPR VIH: EXAMEN FÍSICO (ORINA) COLOR: ASPECTO: DENSIDAD: PH:	JCOSA:	PROTEINAS GLUCOSA: SANGRE: NITRITO: ENTO URIN	S:			V.R. V.R.	. (140 - . (30 - 1	200 mg/ 150 mg/ 150 mg/ 1 U QUÍMICO 1 UROE 1 BILIR 1 HEMO	(ORINA GLOBINA	ERTO	DE LA CA	NUZEON GO MFI	NGORA DICO	
٣F	BIOQUÍMICA SANGUÍNEA: GLU COL TRIC INMUNOLOGÍA; RPR VIH: EXAMEN FÍSICO (ORINA) COLOR: ASPECTO: DENSIDAD: PH: EXAMEN CÉLULAS EPITELIALES:	JCOSA:ESTEROL: GLICÈRIDO L: DE SEDIMIN XC (PROTEÍNAS GLUCOSA: SANGRE: NITRITO: ENTO URIN	B S: ARIO			V.R. V.R. V.R. EXAMS	. (140 - 1.) . (30 - 1.)	200 mg/ 150 mg/ 150 mg/ 1 U QUÍMICO 1 UROE 1 BILIR 1 HEMO	(ORINA GLOBINA	ERTO		RUZ 20M GO MED	NGORA DICO	
INALISIS DE	BIOQUÍMICA SANGUÍNEA: GLU COL TRIC INMUNOLOGÍA; RPR VIH: EXAMEN FÍSICO (ORINA) COLOR: ASPECTO: DENSIDAD: PH: EXAMEN CÉLULAS EPITELIALES: LEUCOCITOS:	JCOSA:	PROTEÍNAS GLUCOSA: SANGRE: SANTRITO: ENTO URIN CILINDROS: CRISTALES:	S: ARIO EV:			V.R. V.R. V.R. EXAMS	. (140 (30 - 1	200 mg/ 150 mg/ 150 mg/ 1 U QUÍMICO 1 UROE 1 BILIR 1 HEMO	(ORINA GLOBINA	ERTO	DE LA CA	KUZ 20M	NGORA DICO	
ANALISIS DE ORIN	BIOQUÍMICA SANGUÍNEA: GLU COL TRIC INMUNOLOGÍA; RPR VIH: EXAMEN FÍSICO (ORINA) COLOR: ASPECTO: DENSIDAD: PH: EXAMEN CÉLULAS EPITELIALES: LEUCOCITOS: HEMATIES:	JCOSA:	PROTEÍNAS GLUCOSA: SANGRE: NITRITO: ENTO URIN CILINDROS. CRISTALES:	S: ARIO EV: VAS:	K;		V.R. V.R. V.R. V.R. EXAMS	. (140 (30 - 1	200 mg/ 150 mg/ 150 mg/ 1 U QUÍMICO 1 UROE 1 BILIR 1 HEMO	(ORINA GLOBINA	ERTO	DE LA CA	KUZ CON GO MED	NGORA DICO	

12. Fichas de observación realizadas

	FICHA	DE RECOLE	ECION DE DATO	os							FICE	IA DE RECOI	EECION DE DA	ros				
	Fecha	de recolección d	le datos://	1							Fech	a de recolecció	n de datos://	/				
de paciente:	1.001								Nº de pa	ciente: 2								
			Servicios de sa	had					DIAGN	ÓSTICO			Servicios de s	bule				
AGNÓSTICO		7		aud					Bacilos		oibacilar		Accesible	×				
laciloscopia Paucib	pacilar	1	Accesible	-					1	1+	OTCHE LINE	\neg	Inaccesible	-				
1+	×			1						2+	X	-	Movilidad so	el el				
2+			Movilidad soci						1	3+			Migrante	CHRE				
3+			Migrante	X						101				24				
			Del lugar						Cultivo				Del lugar	X				
altivo			Educación						Positiv				Educación		-			
Positivo			Analfabeto										Analfabeto					
Vegativo			Estudios	- 14	×				Negati	10 X			Estudios					
vegativo			primarios						-				primarios					
iempo de enfermedad			Estudios							de enfermedad			Estudios		X			
Tiempo	Si	No	secundarios							Гіетро	Si	No	secundarios		^			
	LFE	×	Estudios						Latente		×		Estudios					
Latente	~		universitario	8					Activa				universitario					
Activa	^	×	Prácticas de s						Resiste	nte			Prácticas de					
Resisterite		~	Factores	Nunca	Raramente	A	Frecuentemente	Slempre					Factores	Nunca	Raramente	A	Frecuentemente	Stempre
					-	veces			Comork	ilidades medica	ıs.		Adherencia			veces		
omorbilidades medicas			Adherencia			11			Comor	bilidades			al	0				~
Comorbilidades	-		al			X		1 1	Diabete	38								X
Diabetes			tratamiento			-			VIH				tratamiento					1
VIH			Hábitos de				X		Enfern	edades cronicas			Hábitos de					X
Enfermedades crónicas	V		higiene	1			^	20	Mainut				higiene					/
Malnutrición			personal			-				no tabaco			personal					
Consumo tabaco	V		Uso de	1		1.			Commi	NO ISOSOO			Uso de					
			medidas de	1	4	X			FACTO	RES CLÍNICO	c		medidas dø				X	1
ACTORES CLÍNICO	S		prevención					-	Grupo с		9.		prevención					1
Grupo etáreo			Büsqueda						21 - 30		7		Büsqueda				5.7	1
21 - 30 aftios	7		de atención	1			X		31 -40				de atención				×	fi /
31 -40 años			médica						41 - 50		15		médica					
41 - 50 años			Estilo de						50 año		-		Estilo de					1
50 años a más Y			vida		X	1				a mas			vida				X	
Genero			saludable						Genero				saludable				1000	
Masculino /									Mascul									
Femenino			FACTORES	SECON	VOMICOS		_		Femen				FACTORES		MICOS			
Ubicación geográfica			Fa	ctores		Si	No			n geográfica				tores		Si	No	
			Pobreza			×			Urbanc				Pobreza				*	
Urbano /			Desempleo			76			Rural	×			Desempleo				*	
Rural			Costos dire										Costos direct	os e				
	TO A T TOO		indirectos o	del trata	miento	X	1		FACTO	RES AMBIENT	ALES		indirectos de	tratami	ento		×	
FACTORES AMBIEN	IALES	No	Pago del tri				×			actores	Si	No	Pago del trati			×		
Factores	Si	X	Pago de me				×		Ventila	ción	×		Pago de med	cament	os	×		
Ventilación	-	^	Pruebas de			×			Hacina	miento		×	Pruebas de la			×		
Hacinamiento	X		Gastos adio			×							Gastos adicio			-	×	
			Crustos acid	- ichinics		-			FACTO	RESSOCIALE	S		Camer delete					
FACTORES SOCIAL	ES																	

Fecha de recolección de datos:/.../

√° de paciente.	3_
DIAGNÓSTICO	
Baciloscopia	1+ 2+ 3+
Cultivo	
	X
Negativo	
Resistente Comorbilidades	
Comorbilidad	25
Diabetes	
VIH	
Enfenne clades	cromicas
Malnutrición	
Consumo tabae	20
FACTORESC	LÍNICO
Grupo etáreo	
21 - 30 años	
31 -40 afios	
41 - 50 años	×
50 años a más	

No	
×	
×	

Comorbilidades	
Diabetes	×
VIH	
Enferme dades crónicas	
Malnutrición	
Consumo tabaco	

a rupo e ran eo		_
21 - 30 años		
31 -40 afios		
41 - 50 años		×
50 años a má	s	i
Genero	330120	
Masculino	X	j
Femenino		j
Ubicación ge	ográfi	ca
	1 21	
Urbano	K	

Factores	Si	No
Ventilación		K
Hacinamiento	X	

FACTORES SOCIALES

Accesible		
Imaccesible	×	
Aovilidad soc	ial	
Migrante		
Del lugar	×	
Educación		
Analfabeto		×
Estudios		
primarios		-
Estudios		
secundarios		

rácticas de s	Nunca	Raramente	A	Frequentemente	Stempre
Factores	Nunca	Кагашене	veces	1110	
Adherencia al tratamiento			X		
Hábitos de higiene personal		~			
Uso de medidas de prevención		×			
Búsqueda de atención médica			×		
Estilo de vida saludable	X				

Factores	Si	No
Pobre 28	X	
Desempleo	×	
Costos directos e indirectos del tratamiento	*	
Pago del tratamiento		K
Pago de medicamentos		1
Pruebas de laboratorio	χ	
Gastos adicionales	*	

FICHA DE RECOLEECION DE DATOS

Fecha de recolección de datos:/..../

Nº de paciente 4 DIAGNÓSTICO Baciloscopia

Positivo	
Negativo	X

Tiempo	Si	No
atente	×	
Activa		×
Resistente	Commence of	- 4

Comorbilidades	
Diabetes	*
VIH	
Enfermedades cronicas	7
Malnutricion	
Consumo tabaco	

21 - 30 años		
31 -40 años		
41 - 50 años		
50 años a má	LS	×
Genero		
Masculino	X	
Femenino		
Jbicación geo	ográfic	ca
Urbano		
Rural	1	

Factores	SI	No
Ventilación	**	

Accesible		
Inaccesible	7	
Movilidad soci	al	
Migrante	T S	
Del lugar	K	
Educación		
Analfabeto		X
Estudios		
primarios		1
Estudios		
secundarios		
Estudios		
universitarios		

UIBVCI SIGNIO					
Prácticas de s	alud				
Factores	Nunca	Ruramente	A veces	Frecuentemente	Siempre
Adherencia al tratamiento		X			
Hábitos de higiene personal			X		
Uso de medidas de prevención			X		
Busqueda de atención médica		×			
Estilo de vida saludable	×				

Factores	Si	No
Pobre za	X	
Desempleo		X
Costos directos e indirectos del tratamiento	×	
Pago del tratamiento	35	×
Pago de medicamentos		K
Pruebas de laboratorio	×	
Gastos adicionales	×	

				Servicios de sa	lud				
IAGNÓSTICO	T		7	Accesible	TX				
Baciloscopia	Pauciba	cilar	-	Inaccesible	-				
	1+		-	Movilidad soc	inl				
	2+	×	4	Migrante	A				
	3+		1	Del lugar					
				Educación	1				
ltivo				Analfabeto					
ositivo				Estudios					
legativo				primarios	- 1	1			
				Estudios					
empo de enfern	nedad	er.	No	secundarios		X			
Тіеларо	-	Si	140	Estudios					
Latente		×		universitario	8				
Activa		-	-	Prácticas de					
Resisterate		1		Factores	Nunca	Rarumente	A	Frecuentemente	Stempr
						-	veces		-
omorbilidades				Adherencia					X
Comorbilidade	1			al		3			1
Diabetes		×		tratamiento	-		-	-	
VIH		-	-	Hábitos de			i	İ	X
Enferme dades c	comeas			higiene	1				1
Malmutrición		-		personal			-		
Consumo tabaco)	1		Uso de				×	
				medidas de	1		1	_	
ACTORES CL	INICOS			prevención Búsqueda	-		-		1
Grupo etáreo				de atención	1			X	
21 - 30 años	×			médics	1		1		
31 -40 años	- 1			Estilo de					
41 - 50 años	-			vida				1	X
50 años a más				saludable					
Genero					-				
Masculino	×			FACTORES	ECON	ÓMICOS		and the same of th	
					ctores		Si	No	
Ibicación geogr	anca			Pobreza				×	
Urbano				Desempleo				*	
Rural	7			Costos dire	ctos e			×	
	AMERICA CO.	4 T 1745		indirectos d		niento			
	MRIENT,		No	Pago del tra			×		
Factore	1	SI		Pago da ma	dicame	ntos	×		
FACTORES A! Factores Ventilacion Hacinamiento	-	× ×	×	Pago de me Pruebas de	dicame	ntos	*		

FACTORES SOCIALES

FICHA DE RECOLEECION DE DATOS

Fecha de recolección de datos:/... / .../

Tiempo	Si	No
Latente	X	
Activa		X
Resistente		X

Comorbilidades	
Diabetes	
VIH	
Enfermedades cronicas	
Malnutrición	X
Consumo tabaço	×

21 - 30 años		X
31 -40 años		
41 - 50 años		
50 años a má	S	T
Genero		
Masculino	X	1
Femenino		1
bicación geo	gráfic	a
Urbano	×	
Rural		1

Factores	Si	No
/entilación	1	×
facinamiento	×	

universitari Prácticas de		
Estudios		
secundarios	_	
Estudios		
primarios		
Estudios		X
Analfabeto		19
Educación		
Del lugar	×	
Migrante		
Movilidad s	ocial	
Inaccesible	X	
Accesible		

Factores	Nunca	Ruramente	A	Frecuentemente	Stempr
Adherencia al tratamiento			X		
Hábitos de higiene personal		X			
Uso de medidas de prevención			X		
Busqueda de atención médica			×		
Estilo de vida saludable		X			

Factores	Si	No
Pobreza	×	
Desempleo	X	
Costos directos e indirectos del tratamiento	×	
Pago del tratamiento		×
Pago de medicamentos		×
Pruebas de laboratorio		K
Gastos adicionales	×	

FACTORES SOCIALES

FACTORES SOCIALES

			Servicios de sa	lad				
AGNÓSTICO		1	Accesible	1×1				
	ibacilar	4	Inaccesible	-				
1+		-	Movilidad soc	lal				
2+	×	_		6253				
3+			Migrante	×	25			
			Del lugar					
ultivo			Educación Analfabeto		7			
Positivo X								
Negativo			Estudios					
			primarios					
iempo de enfermedad			Estudios					
Tiempo	Si	No	secundarios	-	1000			
Latente			Estudios universitario		X			
Activa	×		Prácticas de s					
Resisterate	CONTRACTOR OF		Practicas de s	Nunca	Raramente	A	Frecuentemente	Stempre
			Pactores	Time a	gua structure	veces		
omorbilidades medic	as		Adherencia			1		
Comorbilidades	10.00		al		1	X		1
Diabetes	×		tratamiento					
VIH			Hábitos de					
Enfermedades crónica	8		higiene		1	X		
Malnutrición			personal		1			
Consumo tabaco		1000	Uso de					
			medidas de			X		
ACTORES CLÍNIC	08		prevención		1	-		-
Grupo etáreo			Büsqueda		1		~	İ
21 - 30 años			de atención			1	×	
31 -40 años			médica			-	-	-
41 - 50 años 2			Estilo de		4.	1	×	1
50 años a más			vida		1			
Genero			saludable					1
Masculino					Airenne			
Femerino X			FACTORES		VUMICUS	611	No.	
Ubicación geográfica			and the second second second second	ctores		Si	No	
Urbano			Pobreza			^		
Rural X			Desempleo				λ	
			Costos dire			X		
FACTORES AMBIE	NTALES		indirectos d			1055		
Factores	Si	No	Pago del tra	atumien	to	_	X	
Ventilación		×	Pago de me	dicame	ntos		×	
Hacmamiento	×		Pruebas de Gastos adio			X		

FICHA DE RECOLEECION DE DATOS

Fecha de recolección de datos:/.../.../

DIAGNÓSTICO				Servicios de	salud				
Baciloscopia		bacilar		Accesible	×				
	1+			Inaccesible					
	2+	NIEW-JURS		Movilidad so	cial				
	3+	×		Migrante					
				Del lugar	×				
Cultivo				Educación					
	×			Analfabeto					
Negativo				Estudios	-				
				primarios					
Tiempo de enferi	nedad	135.70		Estudios					
Tiempo		SI	No	secundarios		X			
Latente				Estudios					
Activa		×		universitario					
Resistente				Prácticas de		*****			
Comorbilidades	medicas			Factores	Nunea	Raramente	A yeces	Frecuentemente	Stempre
Comorbilidades		-		Adherencia			8		12100
Diabetes		1	-	el					X
VIH		1		tratamiento					
Enfermedades cr	omeas	×		Hábitos de					
Malnutricion		×		higiene					7
Consumo tabaco	-	1		personal					
		1		Uso de					
FACTORES CLÍ	NICOS			medidas de				X	
Grupo etáreo				Prevención Busqueda					
21 - 30 años				de atención					237
31 -40 años				de atencion médica					7
41 - 50 años				Estilo de					
50 años a más	×			vida					V
Genero	-			saludable					~
Masculino V				an I GUIL DIC					
Femenino				FACTORES	ECON	Micos			
Ubicación geográ	fica				tores		SI	No	
Urbano				Pobreza	vor es		34	117	
Rural				Desempleo	-		-	*	
				Costos direct			-	*	
FACTORES AM	BIENTA	LES		indirectos del		ant o		*	
Factores	T	SI	No	Pago del trata			- 1		
Ventilación		×		Pago dei trate			K		
Hacinamiento			X	Pruebas de la			6		
					ILOUR SOLD	0 1 2	7	100	

Fecha de recolección de datos:/..../

AGNÓSTICO	Paucib	-Der	7	Accesible						
aciloscopia	1+	801181	-	Inaccesible	×					
		*	-	Movilidad soc	ial					
		*	-	Migrante		59				
	3+			Del lugar	×					
				Educación						
Itivo	4.0			Analfabeto						
	×			Estudios		998				
egativo	1			primarios	- 3	X				
	Numer			Estudios						
mpo de enfer	rmedad		21	secundarios	11	- 3				
Tienspo		Si	No	Estudios						
atente		×		universitario	g					
ctiva			X	Prácticas de						
Lesisterite			^	Factores	Nunca	Rarames		Frecuentemente	Stempre	
							veces			
omorbilidade:				Adherencia			5151			
Comorbilidad	es			al			X			
Diabetes				tratamiento				-	-	
/TH				Hábitos de				i		
Inferme dades	crómicas			higiene	1	1		X		
Aalmutrición		4: 1	- 1	- personal	100	(19)		Carlo Tale	-	
onsumo taba	20			Uso de			1		1	
				medidas de	1		X			
ACTORESC	LÍNICOS			prevención	_	-	-	-	-	
rupo etáreo				Busqueda					1 1	
21 - 30 años				de atención			X	1		
31 -40 años	×			medica		-		-	-	
41 - 50 años	-	12		Estilo de	1		598		1	
50 años a más				vida		X	5 W			
enero				saludable				1	1	
Masculino						Acres -	0			
Femenino	×			FACTORES		SOMICO	3	No		
bicación geog				the state of the s	ctores		Si	INO		
Urbano				Pobreza			X			
Rural	×			Desempleo			×			
PCM B1	1-4			Costos dire			X			
ACTORES A	MRIENT	ALES		indirectos o						
Factor		Si	No	Pago del tri	atamien	to		×		
Ventilación	E-5		×	Pago de me	dicame	ntos	1	Y		
Hacinamiento		×		Pruebas de				*		
	200	-	de la companya della companya della companya de la companya della	Gastos adie			×			

FICHA DE RECOLEECION DE DATOS

Fecha de recolección de datos:/.../

AGNÓSTICO)				Servicios de	salud				
Baciloscopia	P	nucibacilar			Accesible	7				
SANDANI MANCON CONS	1-	-			Inaccesible					
	2-	-			Movilidad so	elal				
	3-	×			Migrante	×				
					Del lugar					
iltivo					Educación					
ositivo	X				Analfabeto					
Vegativo					Estudios					
					primarios	- 1				
empo de enfer	meda	d			Estudios		-			
Tiempo		Si	No		secundarios		X			
atente			~	13	Estudios					
Ctiva		×			universitario	os .				
Cesistente			~		Prácticas de					
morbilidades	medi	cos			Factores	Numen	Raramente	A vects	Frecuentemente	Stempr
omorbilidade		r-pen			Adherencia					
Diabetes			-		al			1×		!
ЛН	W-0.1				tratamiento			,		-
infermedades o	nonies	is .			Hábitos de	-	~			
Anutrición			×		higiene	ŀ	X			1
onsumo tabace	1		3		personal	-		-		-
ota onto mono	-		0		Uso de		*	1 30		
CTORES CL	ÍNIC	OS			medidas de prevención			X		
1 – 30 años	- 17				Büsqueda					
1 -40 años	-	×			de atención			X		
1 - 50 años	+	-			médica		-	1		
0 años a más	-				Estilo de	-			-	
enero	1				vida		X			
	×				saludable					
emenino	Α.				Taran Comment of the					
oicación geogr	Letton				FACTORES					
	<					tores		Si	No	
tural					Pobre za			4		
COLBI					Desempleo				*	
CTORES AN	BIE		N		Costos direct indirectos de		ento	*		
Factores		Si	No		Pago del trata	amiento			7	
entilación .			×		Pago de med	icament	OS		×	
lacinamiento		X			Pruebas de la	boratori	0		×	
					Gastos adicio			* 1		

Fecha de recolección de datos:/.../

Baciloscopia Cultivo Positivo Negativo Negativo X Tiempo de enferme Tiempo Latente Activa Resistente Consorbilidades m Comorbilidades m Comorbilidades M H Enfermedades crò Malutrición Consumo ablaco	LAGNÓSTIC	
Positivo Negativo K Tiempo de enferma Tiempo Latente Activa Resistente Comorbilidades m Comorbilidades Disabetes VIH Enfermedades crò	Baciloscopia	
Negativo X Tiempo de enferme Tiempo Latente Activa Resistente Comorbilidades m Comorbilidades Diabetes VIH Enfermedades crò Malnutrición		
Fiempo de enfermo Tiempo Latente Activa Resistente Comorbilidades m Comorbilidades biabetes VIH Enfermedades crò Malmutrición		-
Tiempo Latente Activa Resistente Comorbilidades m Comorbilidades Diabetes VIH Enfemedades crò Malmutrición	Negativo	1%
Tiempo Latente Activa Resistente Comorbilidades m Comorbilidades Diabetes VIH Enfemedades crò Malmutrición		
Latente Activa Resistente Comorbilidades m Comorbilidades Diabetes VIH Enfermedades crò Malmutrición		
Activa Resistente Comorbilidades m Comorbilidades Diabetes VIH Enfermedades cro Malmutrición		00
Resistente Comorbilidades m Comorbilidades Diabetes VIH Enfermedades crò Malmutrición		
Comorbilidades m Comorbilidades Diabetes VIH Enfermedades cro Malmutrición		
Comorbilidades Diabetes VIH Enfermedades crò Malmatrición	Resistente	
Comorbilidades Diabetes VIH Enfermedades cro Malmutrición		
Diabetes VIH Enfermedades cró Malmstrición		
VIH Enfermedades crò Malmutrición		Strace 19
Enfermedades crò Malmitrición		
Malmstrición		lan amh
Consumo tabaco	Enfermedad	
	Enfermedad Malmstrició	
	Enfermedad Malmstrició Consumo ta	baco
	Enfermedad Malmutrició Consumo ta	baco CLi
Grupo etáreo	Enfermedad Malmutrició Consumo ta ACTORES Grupo etáre	cLi
Grupo etáreo 21 – 30 años	Enfermedad Malmstrició Consumo ta PACTORES Grupo etáre 21 – 30 año	CLU o
Grupo etáreo 21 – 30 años 31 -40 años	Enfermedad Malmutrició Consumo ta FACTORES Grupo etáre 21 – 30 año 31 -40 años	CLU CLU
Grupo etáreo 21 – 30 años	Enfermedad Malmutrició Consumo ta PACTORES Grupo etáre 21 – 30 años 31 -40 años 41 – 50 años	CLi o s

	4		
Sensor.			

FACTORES SOCIALES

FACTORES AMBIENTALES
Factores SI
Ventilación
Hacinamiento >

Urbano
Rural K

Accesible		
Inaccesible	X	
Aovilidad soc	ial	82
Migrante		
Del lugar	X	
Educación		
Analfabeto		X
Estudios		
primarios		
Estudios		
secundarios	65	
Estudios		

rácticas de s		Raramente	A	Frequentemente	Stempre
Factores	Nusca	Raramente	veces	Precuentemente	Steatha c
Adherencia al tratamiento		×			
Hábitos de higiene personal		X			
Uso de medidas de prevención	X				
Búsqueda de atención médica		×			
Estilo de vida saludable	X				

Factores	Si	No
Pobre za	X	
Desempleo	×	
Costos directos e indirectos del tratamiento	*	
Pago del tratamiento		X
Pago de medicamentos		×
Pruebas de laboratorio		X
Gastos adicionales	36	

FICHA DE RECOLEECION DE DATOS

Fecha de recolección de datos:/.../../

N° de paciente:	12
DIAGNÓSTICO Baciloscopia	Paucibacilar
	1÷
	2+ X

Positivo	×
----------	---

Tiempo	Si	No
Latente		
Activa	×	
Resistente		

Comorbilidades				
Diabetes	X			
VIH				
Enfermedades cronicas				
Malnutrición				
Consumo tabaco	-			

21 - 30 años		
31 -40 años		-
41 - 50 años		X
50 años a más		-
Genero		
Masculino		
Femenino	Y	

ACTORES AMBIEN	B 1 5 E P E - 17	
Factores	SI	No
Ventilación	×	

FACTORES SOCIALES

Accesible	X	1
Inaccesible		
Iovilidad soc	ial	100
Migrante		1
Del lugar	X	1
ducación		7.0
Analfabeto		
Estudios primarios		X
Estudios secundarios		
Estudios universitarios		

Prácticas de	salud				
Factores	Nunca	Rsramente	A	Frecuentemente	Siempr
Adherencia al tratamiento					X
Hábitos de higiene personal					X
Uso de medidas de prevención				X	
Búsqueda de atención médica					×
Estilo de vida saludable				×	

Factores	Si	No
Pobreza	×	
Desempleo		×
Costos directos e indirectos del tratamiento	*	
Pago del tratamiento	*	
Pago de medicamentos		×
Pruebas de laboratorio		×
Gastos adicionales	×	

Fecha de recolección de datos:/..../

			12
Nº	de	paciente:	1)
		Ø	

Baciloscopia	Paucibacila
January Pro-	1+ ×
	2+
	3.4

ra tales	
POSITIVO	

Tiempo	Si	No
Latente	×	
the second secon		×
Activa Resisterite	1	×

Comorbilidades	
Diabetes	
VIH	
Enferme dades crónicas	
Malnutrición	×
Consumo tabaco	

21 - 30 años		X
31 -40 años		1
41 - 50 años		
50 años a más		L
enero		
Masculino	×	1
Femenino		j
bicación grog	ráfi	ca
Urbano	*	1
Rural		1

Factores	54	Ne
Ventilación		X

FACTORES SOCIALES

Servicios de salud Accesible X Inaccesible Movilidad social Migrante X Del lugar Educación Analfabeto Estucios primarios Estucios Secundarios Estucios

universitario		100.00			
rácticas de s	alud				
Factores	Nunca	Raramente	A	Frecuentemente	Stempre
Adherencia al tratamiento			X		
Hábitos de higiene personal			X		
Uso de medidas de prevención		X			
Búsqueda de atención médica			×		
Estilo de vida saludable		×			

Factores	Si	No
Pobre 28	×	
Desempleo		×
Costos directos e indirectos del tratamiento	×	
Pago del tratamiento		7
Pago de medicamentos		×
Pruebas de laboratorio		×
Gastos adicionales	×	

FICHA DE RECOLEECION DE DATOS

Fecha de recolección de datos:/.../

N° de paciente: _	14
DIAGNÓSTICO Baciloscopia	Paticibeoilar
	1+
	2+ X
	3-

Positivo	X
----------	---

Tiempo	SI	No
Latente		×
Activa	14	
Resistente		×

Comorbilidades	
Diabetes	*
VIH	
Enfermedades cronicas	
Malnutricion	
Consumo tabaço	

rupo etáreo	
21 - 30 años	
31 -40 años	Y
41 - 50 años	
50 años a más	

Masculino	
Femenino	×
Ubicación ge	ográfic
Urbano	
Rural	×

Factores	Si	No
Ventilación		×
Hacinamiento	X	

FACTORES SOCIALES

Accesible		
Inaccesible	X	
lovilidad soc	ial	*
Migrante		
Del lugar	×	
Educación		
Analfabeto		
Estudios	- 8	
primarios		X
Estudios		
secundarios		
Estudios		
universitarios		

Factores	Nunca	Raramente	A	Frecuentemente	Siempre
Adherencia al tratamiento				×	
Hábitos de higiene personal				X	
Uso de medidas de prevención			×		
Busqueda de atención médica			×		
Estilo de vida saludable			×		

Factores	Si	No
Pobreza	×	
Desempleo	X	
Costos directos e indirectos del tratamiento	K	
Pago del tratamiento		×
Pago de medicamentos		×
Pruebas de leboratorio		K
Gastos adicionales		

100

Fecha de recolección de datos:/..../

Nº	de	paciente.	13	

Baciloscopia	Paucibacilar
	1+
	2+
	3+ ×

	17.7
Positivo	X

iempo de enfermeda	V-	
Tiempo	Si	No
Latente		×
Activa	×	

Comorbilidades	
Diabetes	×
VIH	
Enfermedades crómoas	×
Malnutrición	
Consumo tabaco	X

rupo etáreo	-	-
21 - 30 años		-
31 -40 años		1
41 - 50 años		
50 años a má	S	X
enero		
Masculino	×	
Femenino		1
bicación geo	gráfic	83
Urbano	1 %	
Rural		1

Factores	Si	No
Ventilación	×	
Hacinamiento		×

FACTORES SOCIALES

Accesible	X	
Inaccesible	100	
Movilidad soc	ial	
Migrante		
Del lugar	×	
Educación		
Analfabeto		
Estudios primarios		
Estudios secundarios		X
Patrolica		

universitario	s				
rácticas de s	salud				
Factores	Nunca	Raramente	A veces	Frecumiemente	Slesupre
Adherencia al tratamiento				X	
Hábitos de higiene personal				×	
Uso de medidas de prevención				X	
Busqueda de atención médica					×
Estilo de vida			X		

ACTORES ECONÓMICOS Factores	Si	No
Pobre za	9000-0000	X
Desempleo		X
Costos directos e indirectos del tratamiento	L	
Pago del tratamiento	X	
Pago de medicamentos		X
Pruebas de laboratorio	×	
Gastos adicionales		×

FICHA DE RECOLEECION DE DATOS

Fecha de recolección de datos:/.../.../

N° de paciente:	Annah (tan)
Baciloscopia	Paucibsoilar
	1+ ×
	2.

Positiv o	X
-----------	---

Tiempo	SI	No
Latente		×
Activa	*	
Resistente		×

Comorbilidades	
Diabetes	×
VIH	×
Enfermedades crónicas	
Malnutrición	
Consumo tabaco	

21 - 30 años		
31 -40 años		×
41 - 50 años		
50 años a má	is	
Genero	1885 3404	
Masculino	1	
Femenino	X	1
Jbicación geo	gráfic	a
Urbano	X	
Rural		1

Ventilación X	

FACTORES SOCIALES

Accesible	X	
Inaccesible		
Movilidad soc	iai	
Migrante		
Del lugar	X	
Educación		
Analfabeto		
Estudios primarios		
Estudios secundarios		X
Estudios		

Prácticas de s					
Factores	Nunca	Raramente	A yeces	Frecuentemente	Siempre
Adherencia al tratamiento			X		
Hábitos de higiene personal				*	
Uso de medidas de prevención			*		
Búsqueda de atención médica					×
Estilo de vida saludable		×			

Factores	SI	No
Pobreza		×
Desempleo	X	
Costos directos e indirectos del tratamiento	×	
Pago del tratamiento		×
Pago de medicamentos	×	
Pruebas de laboratorio	×	
Gastos adicionales	X	

Fecha de recolección de datos:f....f.....f

		1-1
N° de	paciente:	17

Baciloscopia	Paucibacilar
District	1+
	2+ X
	3+

ultivo	-
Positivo	
Negativo	X

iempo de enfermed: Tiempo	Si	No
atente	×	
		×
Activa	-	-

Comorbilidades	
Diabetes	
VIH	
Enfermedades crónicas	7
Malnutricion	
Consume tabaco	

21 - 30 años		
31 -40 años		
41 - 50 años		×
50 años a más		
Genero		
Masculino	×	
Femenino	- 3	1
Ubicación geogr	ráfik	18
Urbano		
Rural	X	

Factores	St	No
----------	----	----

FACTORES SOCIALES

Accesible		
Inaccesible	X	
Aovilidad soc	iai	
Migrante	×	ì
Del lugar		
ducación		
Analfabeto	1000	L
Estudios		
primarios		1
Estudios		ı
secundarios		1
Estudios		1

universitarios

rácticas de s Factores	Nunca	Raramente	A veces	Frecuentemente	Slempre
Adherencia al tratamiento				X	
Hábitos de higiene personal	X				
Uso de medidas de prevención			χ		
Búsqueda de atención médica		×			
Estilo de vida saludable			X		

ACTORES ECONÓMICOS Factores	Si	No
Pobreza	*	
Desempleo	4	
Costos directos e indirectos del tratamiento	*	
Pago del tratamiento	×	
Pago de medicamentos	×	
Pruebas de laboratorio		×
Gastos adicionales	X	

FICHA DE RECOLEECION DE DATOS

Fecha de recolección de datos:/.../

DIAGNÓSTICO	g .
Baciloscopia	Paucibacilar
	1+
	2+
	3+ ×

Positivo	X
Negativo	

Tiempo	Si	No
Latente		X
Activa	×	
Resistente		X

Comorbilidades	
Diabetes	
VIH	
Enfermedades cronicas	
Malnutrición	×
Consumo tabaco	X

rupo etáreo	
21 - 30 años	
31 -40 años	
41 - 50 años	
50 años a más	×

Masculino	X
Femenino	
Ibicación go	eográf
771	- V
Urbano	

Factores	Si	No
Ventilación	×	

FACTORES SOCIALES

Accesible	X	
Inaccesible		
Movilidad soc	ial	
Migrante		
Del lugar	X	
Educación		
Analfabeto		×
Estudios primarios		
Estudios secundarios		
Estudios		
ESTUCIOS		

Factores	Nunca	Raramente	A	Frecuentemente	Slempre
Adherencia al tratamiento					×
Hábitos de higiene personal			×		
Uso de medidas de prevención Búsqueda de atención médica	F 167 500	*		×	
Estilo de vida saludable	×				

Factores	54	No
Pobreza	X	
Desempleo		×
Costos directos e indirectos del tratamiento		×
Pago del tratamiento	×	
Pago de medicamentos		1%
Pruebas de laboratorio	×	
Gastos adicionales	×	

13. Reporte de prevención y control de tuberculosis en la Red de Tayacaja - 2023

DIRESA HUANCAVELICA - DIRECCION DE ESTADISTICA E INFORMATICA NIVEL: DIRESA HUANCAVELICA - RED TAYACAJA DESDE: 01 Enero 2023 HASTA: 16 Octubre 2023 FECHA DE IMPRESION: 07 Diciembre 2023

REPORTE IV.10.8: PREVENCIÓN Y CONTROL DE TUBERCULOSIS

A RIV.10.8 A: Detección

ACTIVIDAD	Total	0 - 11 años	12 - 17 a.	18 - 29a	30 - 59 a
Sintomáticos Respiratorios Identificados	3009	5	139	727	1388
Sintomáticos Respiratorios Examinados	3010	5	139	727	1388
Sintomáticos Respiratorios Examinados con 2da Muestra	2997	5	139	724	1380
Sintomáticos Respiratorios Examinados con BK (+)	3	1,199	School Co.		1
Sintomáticos Respiratorios Examinados con BK (-)	3	1	1		
Diagnósticados con TB BK (+) + BK (-)	6	1	1	0	1
A6. Baciloscopias de Diagnóstico Total	6015				
A7. Baciloscopías de Diagnóstico BK (+)	1				
A8. Baciloscopias de Control Total	1 30				
A9. Cultivos de Diagnóstico Total	63306				
A10. Cultivos de Diagnóstico Positivos					
A11, Cultivos de Control Total					
A12. Nº de Pruebas de Sensibilidad realizadas	0				
A12.1 Nº de Pruebas de Sensibilidad Rápidas (H y R)	- 0.00				
A12.2 Nº de Pruebas de Sensibilidad Convencional					

B RIV.10.8 B: Morbilidad

CASOS NUEVOS - INCIDENCIA	Total	0 - 11 años	12 - 17 a.	18 - 29a	30 - 59 a
Total TBC Pulmonar	12	1	1	0	4
TBC Pulmoriar BK (+)	8	10.00	75		4
TBC Pulmonar con cultivo Positivo	****	1 1			1.3174.31
TBC Pulmonar BK (-) Cultivo (-)					
TBC Pulmonar BK (-)	4	1	1		
TBC Pulmonar sin Baciloscopia	16.	30.00			
TBC Extrapulmonar	0	0	0	0	0
TB Extrapulmonar con confirmación bacteriológica					
TB Extrapulmonar con confirmación histopatológica					
TB Extrapulmonar sin confirmación					
RECAIDAS	Total	0 - 11 años	12 - 17 a.	18 - 29a	30 - 59 a
Total Recaidas	0	0	0	0	0
Recaidas Pulmonar	0	0	0	0	0
TB Pulmonar con frotis positivo					
TB Pulmonar con frotis negativo cultivo positivo		1 1			
Recaídas Extrapulmonar					
ABANDONOS RECUPERADOS	Total	0 - 11 años	12 - 17 a.	18 - 29a	30 - 59 a
Total de Abandonos Recuperados	0	0	D	0	0
Abandonos Recuperados Pulmonar	0	0	0	0	0
TB Pulmonar con frotis positivo					211.544
TB Pulmonar con frotis negativo cultivo positivo					
Abandonos Recuperados Extrapulmonares			ds 5		
FRACASOS A ESQUEMA	Total	0 - 11 años	12 - 17 a.	18 - 29a	30 - 59 a
Fracaso al Esquema Uno		9	8	1 1	
Fracasos a un esquema Dos	4				l .

F RIV.10.8 C: CASOS DE TB CON RESISTENCIA A MEDICAMENTOS

DIAGNOSTICO	Total	0 - 11 años	12 - 17 a.	18 - 29a	30 - 59 a.
Casos nuevos y antes tratados de TB MDR	0	0	0	0	0
Casos nuevos con TB MDR confirmada		11.11.4			at Oct.
Casos antes tratados con TB MDR confirmada	4150.7	6165			9000
Casos nuevos y antes tratados de TB XDR	0	0	0	0	0
Casos nuevos con TB XDR confirmada	A44-00	47500			555,555
Casos antes tratados con TB XDR confirmada					
Casos nuevos y antes tratados de otras TB DR	0	0	0	0	0
Casos nuevos con Otras TB Drogoresistente confirmada	P39 (1)	741955	555		1000
Casos antes tratados con Otras TB Drogo Resistente confirmada					

G RIV.10.8 D: ESTUDIO DE CONTACTOS

Actividad	Total	0 - 11 años	12 - 17 a.	18 - 29a	30 - 59 a.
Contactos Censados	19	3	3	1	8
Contactos Censados en el Establecimiento de Salud	18	3	3	1	7
Contactos Censados en el Domicilio	5,500.00	7.5565	-000		Depart.
Contactos Censados fuera del EE.SS y no es en el Domicilio	1				1
Contactos Examinados	19	2	3	2	7
Contactos con TB	55333	252.60	415		0.000
Contactos con TB Pulmonar BK (+)		1 1			

H RIV.10.8 E: TERAPIA PREVENTIVA (TPI-TPC)

		Actividad	Total	0 - 11 años	12 - 17 a.	18 - 29a	30 - 59 a.	
	Contact	tos Censados < 5 años de pacientes con TBP	- Cui	0 - 11 ands	12 - 17 4.	10-236	50 - 53 E.	
	I	tos Examinados < 5 años de pacientes con TBP	1					
		Contactos < 5 años con Terapia Preventiva con Isoniacida (TPI)						
		personas con VIH positivo						
		personas con VIH que reciben Terapia Preventiva con Isoniacida (TPI)						
		versonas con TB-VIH que reciben Terapia Preventiva con Cotrimoxazol (TPC)						
	n- ue p	resolas cui 15-vin que recueil relapia rieveltiva cui cocilitoxazoi (17c)						
•	RIV.10	0.8 F: COINFECCION TB - VIH			42.42	40.00		
		DIAGNOSTICO	Total	0 - 11 años	12 - 17 a.	18 - 29a	30 - 59 a.	
		de Casos TB-VIH	0	0	0	0	0	
		al de casos TB/VIH Nuevos	0	0	0	0	0	
	I	B Pulmonar BK(+)						
	ı	B Extrapulmonar						
		al de casos TB/VIH antes tratados	0	0	0	0	0	
		'B Pulmonar						
	ı	B Extrapulmonar						
	Total d	le casos TB/VIH que reciben TARGA						
	,	RIV.10.8 G: TAMIZAJE DE VIH EN PACIENTES CON TB						
		Actividad	\longrightarrow	Total	0 - 11 años	12 - 17 a.	18 - 29a	30 - 59 a.
		Total de casos que recibieron consejeria pre test para VIH Total de casos que cuentan con resultado de tamizaje de VIH durante el trat:	weignto	3	1	1		1
		Total de casos que cuentan con resultado de tamizaje de VIH durante el trati Total de casos que cuentan con resultado de VIH reactivo	and the	3	4			
		The second second second				-	•	•
	K	RIV.10.8 H: MENINGITIS TB EN MENORES DE 5 AÑOS						
		Actividad		Total	0 - 11 años	12 - 17 a.	18 - 29a	30 - 59 a.
		Nº casos de meningitis TB en menores de 5 años						
	м	DIV 40 & I. CESTANTES CON TURERCUI OSIS						
	м	RIV.10.8 I: GESTANTES CON TUBERCULOSIS DIAGNOSTICO		Total	0 - 11 años	12 - 17 a.	18 - 29a	30 - 59 a.
		N° de gestante con TB		0	0	0	0	0
		TB Pulmonar	- 1					
		TB Extrapulmonar						
				•			•	•
	N	RIV.10.8 J: PERSONAL DE SALUD DEL EE.SS CON TUBERCUL	osis					
		DIAGNOSTICO	$\overline{}$	Total	0 - 11 años	12 - 17 a.	18 - 29a	30 - 59 a.
		N° de trabajadores del EE.SS con TB TBC Pulmorar	- 1	0	0	0	0	0
						ı	1	1
		TBC Extraoulmonar	- 1			l	I	1
		TBC Extrapulmonar TBC MDR (TB Multidrogoresistente)						
		TBC Extrapulmonar TBC MDR (TB Multidrogoresistente) TBC XDR (TB Extensamente resistente)						
		TBC MDR (TB Multidrogoresistente)						
		TBC MDR (TB Multidrogoresistente) TBC XDR (TB Extensamente resistente) TBC OTR (Otra TB Resistente)						
	0	TBC MDR (TB Multidrogoresistente) TBC XDR (TB Extensamente resistente) TBC OTR (Otra TB Resistente) RIV.10.8 K: COMORBILIDAD TB/DIABETES		Total	0. 11 años	12,17 a	19. 98a	30 - 59 a
	0	TBC MDR (TB Multidrogoresistente) TBC XDR (TB Extensamente resistente) TBC OTR (Otra TB Resistente) RIV.10.8 K: COMORBILIDAD TB/DIABETES DIAGNOSTICO		Total	0 - 11 años	12 - 17 a.	18 - 29a	30 - 59 a.
	o	TBC MDR (TB Multidrogoresistente) TBC XDR (TB Extensamente resistente) TBC OTR (Otra TB Resistente) RIV.10.8 K: COMORBILIDAD TB/DIABETES DIAGNOSTICO Total de casos con TB/DIABETES		Total 0	0 - 11 años 0	12 - 17 a.	18 - 29a 0	30 - 59 a.
	0	TBC MDR (TB Multidrogoresistente) TBC XDR (TB Extensamente resistente) TBC OTR (Otra TB Resistente) RIV.10.8 K: COMORBILIDAD TB/DIABETES DIAGNOSTICO						
		TBC MDR (TB Multidrogoresistente) TBC XDR (TB Extensamente resistente) TBC OTR (Otra TB Resistente) RIV.10.8 K: COMORBILIDAD TB/DIABETES DIAGNOSTICO Total de casos con TB/DIABETES TB Pulmonar TB Extrapulmonar						
		TBC MDR (TB Mulkidrogoresistente) TBC XDR (TB Extensamerte resistente) TBC OTR (Otra TB Resistente) TBC OTR (Otra TB Resistente) RIV.10.8 K: COMORBILIDAD TB/DIABETES DIAGNOSTICO Total de casos con TB/DIABETES TB Pulmonar TB Extrapulmonar RIV.10.8 L: TAMIZAJE DIABETES EN PACIENTES CON TB		0	0	0	0	0
		TBC MDR (TB Multidrogoresistente) TBC XDR (TB Extensamente resistente) TBC OTR (Otra TB Resistente) TBC OTR (Otra TB Resistente) RIV.10.8 K: COMORBILIDAD TB/DIABETES DIAGNOSTICO Total de casos con TB/DIABETES TB Pulmonar TB Extrapulmonar RIV.10.8 L: TAMIZAJE DIABETES EN PACIENTES CON TB Actividad						
		TBC MDR (TB Mulkidrogoresistente) TBC XDR (TB Extensamerte resistente) TBC OTR (Otra TB Resistente) TBC OTR (Otra TB Resistente) RIV.10.8 K: COMORBILIDAD TB/DIABETES DIAGNOSTICO Total de casos con TB/DIABETES TB Pulmonar TB Extrapulmonar RIV.10.8 L: TAMIZAJE DIABETES EN PACIENTES CON TB	miento	0	0	0	0	0
	P	TBC MDR (TB Multidrogoresistente) TBC XDR (TB Externsamente resistente) TBC OTR (Otra TB Resistente) TBC OTR (Otra TB Resistente) RIV.10.8 K: COMORBILIDAD TB/DIABETES DIAGNOSTICO Total de casos con TB/DIABETES TB Pulmonar TB Extrapulmonar RIV.10.8 L: TAMIZAJE DIABETES EN PACIENTES CON TB Actividad Total de casos con TB que cuente con resultado de glicemia durante el tratar	miento	0	0	0	0	0
	P	TBC MDR (TB Multidrogoresistente) TBC XDR (TB Extensamente resistente) TBC OTR (Otra TB Resistente) TBC OTR (Otra TB Resistente) RIV.10.8 K: COMORBILIDAD TB/DIABETES DIAGNOSTICO Total de casos con TB/DIABETES TB Pulmonar TB Extrapulmonar RIV.10.8 L: TAMIZAJE DIABETES EN PACIENTES CON TB Actividad Total de casos con TB que cuente con resultado de glicemia durante el tratar RIV.10.8 M: REACCION ADVERSA A FARMACOS RAFA	niento	0	0 0 - 11 años	0 12 - 17 a.	0 18 - 29a	0 30 - 59 a.
	P	TBC MDR (TB Multidrogoresistente) TBC XDR (TB Externsamente resistente) TBC OTR (Otra TB Resistente) TBC OTR (Otra TB Resistente) RIV.10.8 K: COMORBILIDAD TB/DIABETES DIAGNOSTICO Total de casos con TB/DIABETES TB Pulmonar TB Extrapulmonar RIV.10.8 L: TAMIZAJE DIABETES EN PACIENTES CON TB Actividad Total de casos con TB que cuente con resultado de glicemia durante el tratar	miento	0 Total	0	0	0	0
	P	TBC MDR (TB Multidrogoresistente) TBC XDR (TB Detensamente resistente) TBC XDR (TB Detensamente resistente) TBC XDR (Otra TB Resistente) RIV.10.8 K: COMORBILIDAD TB/DIABETES DIAGNOSTICO Total de casos con TB/DIABETES TB Pulmonar TB Extrapulmonar RIV.10.8 L: TAMIZAJE DIABETES EN PACIENTES CON TB ACTIVIDAD Total de casos con TB que cuente con resultado de giscemia durante el tratar RIV.10.8 M: REACCION ADVERSA A FARMACOS RAFA DIAGNOSTICO Nº de pacientes con Reacciones Adversas a Fármacos Antituberculosis	miento	Total	0 0 - 11 años	0 12 - 17 a. 12 - 17 a.	0 18 - 29a	0 30 - 59 a.
	P	TBC MDR (TB Multidrogoresistente) TBC XDR (TB Externsamente resistente) TBC XDR (TB Externsamente resistente) TBC OTR (Otra TB Resistente) RIV.10.8 K: COMORBILIDAD TB/DIABETES DIAGNOSTICO Total de casos con TB/DIABETES TB Pulmonar TB Extrapulmonar RIV.10.8 L: TAMIZAJE DIABETES EN PACIENTES CON TB Actividad Total de casos con TB que cuente con resultado de gicemia durante el tratar RIV.10.8 M: REACCION ADVERSA A FARMACOS RAFA DIAGNOSTICO Nº de pacientes con Reacciones Adversas a Fármacos Antituberculosis RIV.10.8 N: ENTREVISTAS	miento	Total Total	0 - 11 años 0 - 11 años	0 12 - 17 a. 12 - 17 a.	0 18 - 29a	0 30 - 59 a.
	P	TBC MDR (TB Multidrogoresistente) TBC XDR (TB Externsamente resistente) TBC OTR (Otra TB Resistente) TBC OTR (Otra TB Resistente) RIV.10.8 K: COMORBILIDAD TB/DIABETES DIAGNOSTICO Total de casos con TB/DIABETES TB Pulmonar TB Extrapulmonar RIV.10.8 L: TAMIZAJE DIABETES EN PACIENTES CON TB Actividad Total de casos con TB que cuente con resultado de glicemia durante el tratar RIV.10.8 M: REACCION ADVERSA A FARMACOS RAFA DIAGNOSTICO Nº de pacientes con Reacciones Adversas a Fármacos Antituberculosis RIV.10.8 N: ENTREVISTAS ACTIVIDAD	miento	Total Total 1 Sesión 1	0 - 11 años 0 - 11 años Sesión 2	0 12 - 17 a. 12 - 17 a.	18 - 29a	0 30 - 59 a. 30 - 59 a.
	P	TBC MDR (TB Multidrogoresistente) TBC XDR (TB Ederiesamente resistente) TBC XDR (TB Ederiesamente resistente) TBC TDR (Otra TB Resistente) RIV.10.8 K: COMORBILIDAD TB/DIABETES DIAGNOSTICO Total de casos con TB/DIABETES TB Pulmonar TB Extrapulmonar RIV.10.8 L: TAMIZAJE DIABETES EN PACIENTES CON TB Actividad Total de casos con TB que cuente con resultado de glicemia durante el tratar RIV.10.8 M: REACCION ADVERSA A FARMACOS RAFA DIAGNOSTICO Nº de pacientes con Reacciones Adversas a Fármacos Antituberculosis RIV.10.8 N: ENTREVISTAS ACTIVIDAD Entrevista de Enfermería	miento	Total Total	0 - 11 años 0 - 11 años	0 12 - 17 a. 12 - 17 a.	18 - 29a 18 - 29a (TD=D + LC:	30 - 59 a. 30 - 59 a. =(1, 2, 3) + D)
	P	TBC MDR (TB Multidrogoresistente) TBC XDR (TB Externsamente resistente) TBC OTR (Otra TB Resistente) TBC OTR (Otra TB Resistente) RIV.10.8 K: COMORBILIDAD TB/DIABETES DIAGNOSTICO Total de casos con TB/DIABETES TB Pulmonar TB Extrapulmonar RIV.10.8 L: TAMIZAJE DIABETES EN PACIENTES CON TB Actividad Total de casos con TB que cuente con resultado de glicemia durante el tratar RIV.10.8 M: REACCION ADVERSA A FARMACOS RAFA DIAGNOSTICO Nº de pacientes con Reacciones Adversas a Fármacos Antituberculosis RIV.10.8 N: ENTREVISTAS ACTIVIDAD	miento	Total Total 1 Sesión 1	0 - 11 años 0 - 11 años Sesión 2	0 12 - 17 a. 12 - 17 a.	18 - 29a 18 - 29a (TD=D + LC:	30 - 59 a. 30 - 59 a. =(1, 2, 3) + D)
	P Q R	TBC MDR (TB Multidrogoresistente) TBC XDR (TB Edetinsamente resistente) TBC XDR (TB Edetinsamente resistente) TBC OTR (Otra TB Resistente) RIV.10.8 K: COMORBILIDAD TB/DIABETES DIAGNOSTICO Total de casos con TB/DIABETES TB Pulmonar TB Extrapulmonar RIV.10.8 L: TAMIZAJE DIABETES EN PACIENTES CON TB Actividad Total de casos con TB que cuente con resultado de gicemia durante el tratar RIV.10.8 M: REACCION ADVERSA A FARMACOS RAFA DIAGNOSTICO Nº de pacientes con Reacciones Adversas a Fármacos AntiRuberculosis RIV.10.8 N: ENTREVISTAS ACTIVIDAD Entrevista de Enfermería Entrevista Social	miento	Total Total 1 Sesión 1	0 - 11 años 0 - 11 años Sesión 2	0 12 - 17 a. 12 - 17 a.	18 - 29a 18 - 29a (TD=D + LC:	30 - 59 a. 30 - 59 a. =(1, 2, 3) + D)
	P Q R	TBC MDR (TB Multidrogoresistente) TBC XDR (TB Externsamente resistente) TBC XDR (TB Externsamente resistente) TBC OTR (Otra TB Resistente) RIV.10.8 K: COMORBILIDAD TB/DIABETES DIAGNOSTICO Total de casos con TB/DIABETES TB Pulmonar TB Extrapulmonar RIV.10.8 L: TAMIZAJE DIABETES EN PACIENTES CON TB Actividad Total de casos con TB que cuente con resultado de glicemia durante el tratar RIV.10.8 M: REACCION ADVERSA A FARMACOS RAFA DIAGNOSTICO Nº de pacientes con Reacciones Adversas a Fármacos Antituberculosis RIV.10.8 N: ENTREVISTAS Entrevista de Enfermería Entrevista de Enfermería Entrevista Social RIV.10.8 N: VISITA FAMILIAR INTEGRAL ACTIVIDAD	miento	Total Total 1 Sesión 1 17	0 - 11 años 0 - 11 años Sesión 2	12 - 17 a. 12 - 17 a. 1 Sesión 3	18 - 29a 18 - 29a (TD=D + LC: (TD=D + LC:	0 30 - 59 a. =(1, 2, 3) + D) =(1, 2, 3) + D)
	P Q R	TBC MDR (TB Multidrogoresistente) TBC XDR (TB Edetinsamente resistente) TBC XDR (TB Edetinsamente resistente) TBC OTR (Otra TB Resistente) RIV.10.8 K: COMORBILIDAD TB/DIABETES DIAGNOSTICO Total de casos con TB/DIABETES TB Pulmonar TB Extrapulmonar RIV.10.8 L: TAMIZAJE DIABETES EN PACIENTES CON TB Actividad Total de casos con TB que cuente con resultado de gicemia durante el tratar RIV.10.8 M: REACCION ADVERSA A FARMACOS RAFA DIAGNOSTICO Nº de pacientes con Reacciones Adversas a Fármacos AntiRuberculosis RIV.10.8 N: ENTREVISTAS ACTIVIDAD Entrevista de Enfermería Entrevista Social	miento	Total Total 1 Sesión 1 17	0 - 11 años 0 - 11 años Sesión 2	12 - 17 a. 12 - 17 a. 1 Sesión 3	18 - 29a 18 - 29a (TD=D + LC:	0 30 - 59 a. =(1, 2, 3) + D) =(1, 2, 3) + D)
	P Q R	TBC MDR (TB Multidrogoresistente) TBC XDR (TB Exterisamente resistente) TBC XDR (TB Exterisamente resistente) TBC XDR (TG Exterisamente resistente) TBC XDR (Quantity Companies) RIV.10.8 K: COMORBILIDAD TB/DIABETES DIAGNOSTICO Total de casos con TB/DIABETES TB Pulmonar TB Extrapulmonar RIV.10.8 L: TAMIZAJE DIABETES EN PACIENTES CON TB Actividad Total de casos con TB que cuente con resultado de giscemia durante el tratar RIV.10.8 M: REACCION ADVERSA A FARMACOS RAFA DIAGNOSTICO Nº de pacientes con Reacciones Adversas a Fármacos Antituberculosis RIV.10.8 N: ENTREVISTAS ACTIVIDAD Entrevista de Enfermenia Entrevista de Enfermenia Entrevista Social RIV.10.8 N: VISITA FAMILIAR INTEGRAL Visita Familiar Integral	miento	Total Total 1 Sesión 1 17	0 - 11 años 0 - 11 años Sesión 2	12 - 17 a. 12 - 17 a. 1 Sesión 3	18 - 29a 18 - 29a (TD=D + LC: (TD=D + LC:	0 30 - 59 a. =(1, 2, 3) + D) =(1, 2, 3) + D)
	P Q R	TBC MDR (TB Multidrogoresistente) TBC XDR (TB Detensamente resistente) TBC XDR (TB Detensamente resistente) TBC XDR (TB Detensamente resistente) TBC XDR (Otra TB Resistente) RIV.10.8 K: COMORBILIDAD TB/DIABETES DIAGNOSTICO Total de casos con TB/DIABETES TB Pulmonar TB Extrapulmonar RIV.10.8 L: TAMIZAJE DIABETES EN PACIENTES CON TB ACTIVIDAD Total de casos con TB que cuente con resultado de giscemia durante el tratar RIV.10.8 M: REACCION ADVERSA A FARMACOS RAFA DIAGNOSTICO Nº de pacientes con Reacciones Adversas a Fármacos Antituberculosis RIV.10.8 N: ENTREVISTAS ACTIVIDAD Entrevista de Enfermenia Entrevista Social RIV.10.8 Ñ: VISITA FAMILIAR INTEGRAL ACTIVIDAD Visita Familiar Integral RIV.10.8 O: SESIONES EDUCATIVAS Y DEMOSTRATIVAS	miento	Total Total 1 Sesión 1 17 Total 2	0 - 11 años 0 - 11 años Sesión 2 1 (TD=D + DX	12 - 17 a. 12 - 17 a. 1 Sesión 3	18 - 29a 18 - 29a (TD=D + LC: (TD=D + LC:	0 30 - 59 a. =(1, 2, 3) + D) =(1, 2, 3) + D)
	P Q R	TBC MDR (TB Multidrogoresistente) TBC XDR (TB Exterisamente resistente) TBC XDR (TB Exterisamente resistente) TBC XDR (TG Exterisamente resistente) TBC XDR (Quantity Companies) RIV.10.8 K: COMORBILIDAD TB/DIABETES DIAGNOSTICO Total de casos con TB/DIABETES TB Pulmonar TB Extrapulmonar RIV.10.8 L: TAMIZAJE DIABETES EN PACIENTES CON TB Actividad Total de casos con TB que cuente con resultado de giscemia durante el tratar RIV.10.8 M: REACCION ADVERSA A FARMACOS RAFA DIAGNOSTICO Nº de pacientes con Reacciones Adversas a Fármacos Antituberculosis RIV.10.8 N: ENTREVISTAS ACTIVIDAD Entrevista de Enfermenia Entrevista de Enfermenia Entrevista Social RIV.10.8 N: VISITA FAMILIAR INTEGRAL Visita Familiar Integral	niento	Total Total 1 Sesión 1 17	0 - 11 años 0 - 11 años Sesión 2	12 - 17 a. 12 - 17 a. 1 Sesión 3	18 - 29a 18 - 29a (TD=D + LC: (TD=D + LC: (TD=D + LC:	30 - 59 a. 30 - 59 a. =(1, 2, 3) + D) =(1, 2, 3) + D)
	P Q R	TBC MDR (TB Multidrogoresistente) TBC XDR (TB Edetinsamerite resistente) RIV.10.8 K: COMORBILIDAD TB/DIABETES DIAGNOSTICO Total de casos con TB/DIABETES TB Pulmonar TB Extrapulmonar RIV.10.8 L: TAMIZAJE DIABETES EN PACIENTES CON TB Actividad Total de casos con TB que cuente con resultado de glicemia durante el tratar RIV.10.8 M: REACCION ADVERSA A FARMACOS RAFA DIAGNOSTICO Nº de pacientes con Reacciones Adversas a Fármacos Antikuberculosis RIV.10.8 N: ENTREVISTAS ACTIVIDAD Entrevista de Enfermería Entrevista Social RIV.10.8 Ñ: VISITA FAMILIAR INTEGRAL ACTIVIDAD Visita Familiar Integral RIV.10.8 O: SESIONES EDUCATIVAS Y DEMOSTRATIVAS ACTIVIDAD	miento	Total Total 1 Sesión 1 17 Total 2	0 - 11 años 0 - 11 años Sesión 2 1 (TD=D + DX	12 - 17 a. 12 - 17 a. 1 Sesión 3 =99344) + (Ti	18 - 29a 18 - 29a (TD=D + LC: (TD=D + LC:	0 30 - 59 a. =(1, 2, 3) + D) =(1, 2, 3) + D)
	P Q R	TBC MDR (TB Multidrogoresistente) TBC XDR (TB Exterisamente resistente) RIV.10.8 K: COMORBILIDAD TB/DIABETES DIAGNOSTICO Total de casos con TB/DIABETES TB Pulmonar TB Extrapulmonar RIV.10.8 L: TAMIZAJE DIABETES EN PACIENTES CON TB Actividad Total de casos con TB que cuente con resultado de gicemia durante el tratar RIV.10.8 M: REACCION ADVERSA A FARMACOS RAFA DIAGNOSTICO Nº de pacientes con Reacciones Adversas a Fármacos Antisuberculosis RIV.10.8 N: ENTREVISTAS ACTIVIDAD Entrevista de Enfermenia Entrevista de Enfermenia Entrevista Social RIV.10.8 N: VISITA FAMILIAR INTEGRAL ACTIVIDAD Sesiones Educativas	miento	Total Total 1 Sesidn 1 17 Total 2	0 - 11 años 0 - 11 años Sesión 2 1 (TD=D + DX:	12 - 17 a. 12 - 17 a. 1 Sesión 3 =99344) + (Ti	18 - 29a 18 - 29a (TD=D + LC: (TD=D + LC: D=R + DX=(A	0 30 - 59 a. =(1, 2, 3) + D) =(1, 2, 3) + D)
	P Q R	TBC MDR (TB Multidrogoresistente) TBC XDR (TB Edensamente resistente) RIV.10.8 K: COMORBILIDAD TB/DIABETES DIAGNOSTICO Total de casos con TB/DIABETES TB Pulmonar TB Edtrapulmonar RIV.10.8 L: TAMIZAJE DIABETES EN PACIENTES CON TB Actividad Total de casos con TB que cuente con resultado de glicomia durante el tratar RIV.10.8 M: REACCION ADVERSA A FARMACOS RAFA DIAGNOSTICO Nº de pacientes con Reacciones Adversas a Fármacos Antituberculosis RIV.10.8 N: ENTREVISTAS ACTIVIDAD Entrevista de Enfermenia Entrevista Social RIV.10.8 Ñ: VISITA FAMILIAR INTEGRAL ACTIVIDAD Visita Familiar Integral RIV.10.8 O: SESIONES EDUCATIVAS Y DENOSTRATIVAS Sesiones Demostrativas Sesiones Demostrativas	miento	Total Total 1 Sesión 1 17 Total 2 N* 32	0 - 11 años 0 - 11 años Sesión 2 1 (TD=D + DX: Participantes 212 84	12 - 17 a. 12 - 17 a. 1 Sesión 3 =99344) + (Ti	18 - 29a 18 - 29a (TD=D + LC: (TD=D + LC: D=R + DX=(A	0 30 - 59 a. =(1, 2, 3) + D) =(1, 2, 3) + D)
	P Q R	TBC MDR (TB Multidrogoresistente) TBC XDR (TB Exterisamente resistente) RIV.10.8 K: COMORBILIDAD TB/DIABETES DIAGNOSTICO Total de casos con TB/DIABETES TB Pulmonar TB Extrapulmonar RIV.10.8 L: TAMIZAJE DIABETES EN PACIENTES CON TB Actividad Total de casos con TB que cuente con resultado de gicemia durante el tratar RIV.10.8 M: REACCION ADVERSA A FARMACOS RAFA DIAGNOSTICO Nº de pacientes con Reacciones Adversas a Fármacos Antisuberculosis RIV.10.8 N: ENTREVISTAS ACTIVIDAD Entrevista de Enfermenia Entrevista de Enfermenia Entrevista Social RIV.10.8 N: VISITA FAMILIAR INTEGRAL ACTIVIDAD Sesiones Educativas	miento	Total Total Sesión 1 17 Total 2 N* 32 11 0-4a	0 - 11 años 0 - 11 años Sesión 2 1 (TD=D + DX: Participantes 212 84	12 - 17 a. 12 - 17 a. 1	18 - 29a 18 - 29a 18 - 29a (TD=D + LC:	30 - 59 a. =(1, 2, 3) + D) =(1, 2, 3) + D) 150, A151, A1
	P Q R S T U.	TBC MDR (TB Multidrogoresistente) TBC XDR (TB Edetinsamente resistente) TBC XDR (TB Edetinsamente resistente) TBC XDR (TB Edetinsamente resistente) RIV.10.8 K: COMORBILIDAD TB/DIABETES DIAGNOSTICO Total de casos con TB/DIABETES TB Pulmonar TB Extrapulmonar RIV.10.8 L: TAMIZAJE DIABETES EN PACIENTES CON TB Actividad Total de casos con TB que cuente con resultado de gicemia durante el tratar RIV.10.8 M: REACCION ADVERSA A FARMACOS RAFA DIAGNOSTICO Nº de pacientes con Reacciones Adversas a Fármacos Antituberculosis RIV.10.8 N: ENTREVISTAS ACTIVIDAD Entrevista de Enfermenia Entrevista Social RIV.10.8 N: VISITA FAMILIAR INTEGRAL ACTIVIDAD Visita Familiar Integral RIV.10.8 N: SESSIONES EDUCATIVAS Y DEMOSTRATIVAS ACTIVIDAD Sesiones Educativas Sesiones Demostrativas Casos Nuevos de Tuberculosis	miento	Total Total 1 Sesion 1 17 Total 2 N* 32 11 0-4a	0 - 11 años 0 - 11 años Sesión 2 1 (TD=D + DX: Participantes 212 84	0 12 - 17 a. 1 12 - 17 a. 1 Sesión 3 =99344) + (TI DX1=C0009 DX1=C0010	18 - 29a 18 - 29a (TD=D + LC: (TD=D + LC: (TD=D + LC: D=R + DX=(A + DX2=U000 4años M	0 30 - 59 a. =(1, 2, 3) + D) =(1, 2, 3) + D) 150, A151, A1
	P Q R S T U.	TBC MDR (TB Multidrogoresistente) TBC XDR (TB Exterisamente resistente) TBC XDR (TB Exterisamente resistente) TBC XDR (TB Exterisamente resistente) RIV.10.8 K: COMORBILIDAD TB/DIABETES DIAGNOSTICO Total de casos con TB/DIABETES TB Pulmonar TB Extrapulmonar RIV.10.8 L: TAMIZAJE DIABETES EN PACIENTES CON TB Actividad Total de casos con TB que cuente con resultado de giscemia durante el tratar RIV.10.8 M: REACCION ADVERSA A FARMACOS RAFA DIAGNOSTICO Nº de pacientes con Reacciones Adversas a Fármacos Antituberculosis RIV.10.8 N: ENTREVISTAS ACTIVIDAD Entrevista de Enfermenia Entrevista Social RIV.10.8 Ñ: VISITA FAMILIAR INTEGRAL Visita Familiar Integral RIV.10.8 O: SESIONES EDUCATIVAS Y DEMOSTRATIVAS ACTIVIDAD Sesiones Educativas Sesiones Demostrativas Casos Nuevos de Tuberculosis TB Pulmonar Total (S1.1 + S1.2 + S1.3)	miento	Total Total Sesión 1 17 Total 2 N* 32 11 0-4a	0 - 11 años 0 - 11 años Sesión 2 1 (TD=D + DX: Participantes 212 84	12 - 17 a. 12 - 17 a. 1	18 - 29a 18 - 29a 18 - 29a (TD=D + LC:	30 - 59 a. =(1, 2, 3) + D) =(1, 2, 3) + D) 150, A151, A1
	P Q R S T U.	TBC MDR (TB Multidrogoresistente) TBC XDR (TB Edetinsamente resistente) TBC XDR (TB Edetinsamente resistente) TBC XDR (TB Edetinsamente resistente) RIV.10.8 K: COMORBILIDAD TB/DIABETES DIAGNOSTICO Total de casos con TB/DIABETES TB Pulmonar TB Extrapulmonar RIV.10.8 L: TAMIZAJE DIABETES EN PACIENTES CON TB Actividad Total de casos con TB que cuente con resultado de gicemia durante el tratar RIV.10.8 M: REACCION ADVERSA A FARMACOS RAFA DIAGNOSTICO Nº de pacientes con Reacciones Adversas a Fármacos Antituberculosis RIV.10.8 N: ENTREVISTAS ACTIVIDAD Entrevista de Enfermenia Entrevista Social RIV.10.8 N: VISITA FAMILIAR INTEGRAL ACTIVIDAD Visita Familiar Integral RIV.10.8 N: SESSIONES EDUCATIVAS Y DEMOSTRATIVAS ACTIVIDAD Sesiones Educativas Sesiones Demostrativas Casos Nuevos de Tuberculosis	niento	Total Total 1 Sesion 1 17 Total 2 N* 32 11 0-4a	0 - 11 años 0 - 11 años Sesión 2 1 (TD=D + DX: Participantes 212 84	0 12 - 17 a. 1 12 - 17 a. 1 Sesión 3 =99344) + (TI DX1=C0009 DX1=C0010	18 - 29a 18 - 29a (TD=D + LC: (TD=D + LC: (TD=D + LC: D=R + DX=(A + DX2=U000 4años M	0 30 - 59 a. =(1, 2, 3) + D) =(1, 2, 3) + D) 150, A151, A1
	P Q R S T U.	TBC MDR (TB Multidrogoresistente) TBC XDR (TB Exterisamente resistente) TBC XDR (TB Exterisamente resistente) TBC XDR (TB Exterisamente resistente) RIV.10.8 K: COMORBILIDAD TB/DIABETES DIAGNOSTICO Total de casos con TB/DIABETES TB Pulmonar TB Extrapulmonar RIV.10.8 L: TAMIZAJE DIABETES EN PACIENTES CON TB Actividad Total de casos con TB que cuente con resultado de giscemia durante el tratar RIV.10.8 M: REACCION ADVERSA A FARMACOS RAFA DIAGNOSTICO Nº de pacientes con Reacciones Adversas a Fármacos Antituberculosis RIV.10.8 N: ENTREVISTAS ACTIVIDAD Entrevista de Enfermería Entrevista Social RIV.10.8 Ñ: VISITA FAMILIAR INTEGRAL Visita Familiar Integral RIV.10.8 N: SESIONES EDUCATIVAS Y DEMOSTRATIVAS ACTIVIDAD Sesiones Educativas Sesiones Demostrativas Casos Nuevos de Tuberculosis TB Pulmonar Total (S1.1 + S1.2 + S1.3) UI.1 TB Pulmonar frotis positivo	miento	Total Total 1 Sesion 1 17 Total 2 N* 32 11 0-4a	0 - 11 años 0 - 11 años Sesión 2 1 (TD=D + DX: Participantes 212 84	0 12 - 17 a. 1 12 - 17 a. 1 Sesión 3 =99344) + (TI DX1=C0009 DX1=C0010	18 - 29a 18 - 29a (TD=D + LC: (TD=D + LC: (TD=D + LC: D=R + DX=(A + DX2=U000 4años M	0 30 - 59 a. =(1, 2, 3) + D) =(1, 2, 3) + D) 150, A151, A1
	P Q R S T U.	TBC MDR (TB Multidrogoresistente) TBC XDR (TB Exterisamente resistente) TBC XDR (TB Exterisamente resistente) TBC XDR (TB Exterisamente resistente) RIV.10.8 K: COMORBILIDAD TB/DIABETES DIAGNOSTICO Total de casos con TB/DIABETES TB Pulmonar TB Extrapulmonar RIV.10.8 L: TAMIZAJE DIABETES EN PACIENTES CON TB Actividad Total de casos con TB que cuente con resultado de giscemia durante el tratar RIV.10.8 M: REACCION ADVERSA A FARMACOS RAFA DIAGNOSTICO Nº de pacientes con Reacciones Adversas a Fármacos Antituberculosis RIV.10.8 N: ENTREVISTAS ACTIVIDAD Entrevista de Enfermería Entrevista Social RIV.10.8 Ñ: VISITA FAMILIAR INTEGRAL Visita Familiar Integral RIV.10.8 N: SESIONES EDUCATIVAS Y DEMOSTRATIVAS ACTIVIDAD Sesiones Educativas Sesiones Demostrativas Casos Nuevos de Tuberculosis TB Pulmonar Total (S1.1 + S1.2 + S1.3) UI.1 TB Pulmonar frotis positivo UI.2 TB Pulmonar frotis positivo	miento	Total Total 1 Sesion 1 17 Total 2 N* 32 11 0-4a	0 - 11 años 0 - 11 años Sesión 2 1 (TD=D + DX: Participantes 212 84	0 12 - 17 a. 1 12 - 17 a. 1 Sesión 3 =99344) + (TI DX1=C0009 DX1=C0010	18 - 29a 18 - 29a (TD=D + LC: (TD=D + LC: (TD=D + LC: D=R + DX=(A + DX2=U000 4años M	0 30 - 59 a. =(1, 2, 3) + D) =(1, 2, 3) + D) 150, A151, A1
	P Q R S T U.	TBC MDR (TB Multidrogoresistente) TBC XDR (TB Exterisamente resistente) TBC XDR (TB Exterisamente resistente) TBC XDR (TB Exterisamente resistente) RIV.10.8 K: COMORBILIDAD TB/DIABETES DIAGNOSTICO Total de casos con TB/DIABETES TB Pulmonar TB Extrapulmonar RIV.10.8 L: TAMIZAJE DIABETES EN PACIENTES CON TB Actividad Total de casos con TB que cuente con resultado de giscemia durante el tratar RIV.10.8 M: REACCION ADVERSA A FARMACOS RAFA DIAGNOSTICO Nº de pacientes con Reacciones Adversas a Fármacos Antituberculosis RIV.10.8 N: ENTREVISTAS ACTIVIDAD Entrevista de Enfermería Entrevista Social RIV.10.8 Ñ: VISITA FAMILIAR INTEGRAL Visita Familiar Integral RIV.10.8 N: SESIONES EDUCATIVAS Y DEMOSTRATIVAS ACTIVIDAD Sesiones Educativas Sesiones Demostrativas Casos Nuevos de Tuberculosis TB Pulmonar Total (S1.1 + S1.2 + S1.3) UI.1 TB Pulmonar frotis positivo	niento	Total Total 1 Sesion 1 17 Total 2 N* 32 11 0-4a	0 - 11 años 0 - 11 años Sesión 2 1 (TD=D + DX: Participantes 212 84	0 12 - 17 a. 1 12 - 17 a. 1 Sesión 3 =99344) + (TI DX1=C0009 DX1=C0010	18 - 29a 18 - 29a (TD=D + LC: (TD=D + LC: (TD=D + LC: D=R + DX=(A + DX2=U000 4años M	0 30 - 59 a. =(1, 2, 3) + D) =(1, 2, 3) + D) 150, A151, A1
	Q Q R S U.	TBC MDR (TB Multidrogoresistente) TBC XDR (TB Exterisamente resistente) TBC XDR (TB Exterisamente resistente) TBC XDR (TB Exterisamente resistente) RIV.10.8 K: COMORBILIDAD TB/DIABETES DIAGNOSTICO Total de casos con TB/DIABETES TB Pulmonar TB Extrapulmonar RIV.10.8 L: TAMIZAJE DIABETES EN PACIENTES CON TB Actividad Total de casos con TB que cuente con resultado de giscemia durante el tratar RIV.10.8 M: REACCION ADVERSA A FARMACOS RAFA DIAGNOSTICO Nº de pacientes con Reacciones Adversas a Fármacos Antituberculosis RIV.10.8 N: ENTREVISTAS ACTIVIDAD Entrevista de Enfermería Entrevista Social RIV.10.8 Ñ: VISITA FAMILIAR INTEGRAL Visita Familiar Integral RIV.10.8 N: SESIONES EDUCATIVAS Y DEMOSTRATIVAS ACTIVIDAD Sesiones Educativas Sesiones Demostrativas Casos Nuevos de Tuberculosis TB Pulmonar Total (S1.1 + S1.2 + S1.3) UI.1 TB Pulmonar frotis positivo UI.2 TB Pulmonar frotis positivo	miento	Total Total 1 Sesion 1 17 Total 2 N* 32 11 0-4a	0 - 11 años 0 - 11 años Sesión 2 1 (TD=D + DX: Participantes 212 84	0 12 - 17 a. 1 12 - 17 a. 1 Sesión 3 =99344) + (TI DX1=C0009 DX1=C0010	18 - 29a 18 - 29a (TD=D + LC: (TD=D + LC: (TD=D + LC: D=R + DX=(A + DX2=U000 4años M	0 30 - 59 a. =(1, 2, 3) + D) =(1, 2, 3) + D) 150, A151, A1
	Q Q R S U.	TBC MDR (TB Multidrogoresistente) TBC XDR (TB Detensamente resistente) TBC XDR (TB Detensamente resistente) TBC XDR (TB Detensamente resistente) TBC XDR (TR (Otra TB Resistente) RIV.10.8 K: COMORBILIDAD TB/DIABETES DIAGNOSTICO Total de casos con TB/DIABETES TB Pulmonar TB Extrapulmonar RIV.10.8 L: TAMIZAJE DIABETES EN PACIENTES CON TB Actividad Total de casos con TB que cuente con resultado de glicomia durante el tratar RIV.10.8 M: REACCION ADVERSA A FARMACOS RAFA DIAGNOSTICO Nº de pacientes con Reacciones Adversas a Fármacos Antituberculosis RIV.10.8 N: ENTREVISTAS ACTIVIDAD Entrevista de Enfermenia Entrevista Social RIV.10.8 R: VISITA FAMILIAR INTEGRAL ACTIVIDAD Sessones Educativas Sesiones Demostrativas Casos Nuevos de Tuberculosis TB Pulmonar Total (S1.1 +S1.2 + S1.3) UI.1 TB Pulmonar frotis positivo UI.2 TB Pulmonar in frotis de esputo	miento	Total Total 1 Sesión 1 17 Total 2 N° 32 11 0-4a F	0 - 11 años 0 - 11 años Sesión 2 1 (TD=D + DX: Participantes 212 84	0 12 - 17 a. 12 - 17 a. 1 Sesión 3 =99344) + (Ti DX1=C0009 DX1=C0010	18 - 29a 18 - 29a (TD=D + LC: (TD=D + LC: D=R + DX=(A + DX2=U000 + DX2=U000 5años M 0	0 30 - 59 a. =(1, 2, 3) + D) =(1, 2, 3) + D) 150, A151, A1

U2.2 Sin confirmación bacteriológica o histopatológica

104