

Prevención de la Tuberculosis en Puerto Nariño Amazonas

Claudia Lorena Bravo Moreno

David Caicedo Ardila

Javier Alonso Pastrana Rojas

María Isabel Enríquez Castro

Yuli Alexandra Ordoñez Bolaños

Asesor

Magda Gioanna Cruz Suarez

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

Escuela de Ciencias de la Salud ECISA

Programas Administración en Salud y Seguridad y Salud en el Trabajo

2024

Resumen

Esta intervención hace énfasis en la prevención. Para esta patología en particular, su éxito radica en encontrar o diagnosticar pacientes con tuberculosis. La intervención está dirigida a la comunidad de Puerto Nariño, Amazonas, una comunidad indígena. Debido a las características de esta comunidad y sus zonas de difícil acceso, se opta por realizar esta intervención educativa. Esta se realiza con el objetivo principal de educar a la población local y a sus líderes, con la colaboración de actores sociales.

La educación es esencial, ya que permite identificar síntomas, buscar atención médica temprana y, de esta manera, cortar la cadena de transmisión. Es decir, esta persona dejará de transmitir la bacteria a personas sanas. La prevención se logra a través del diagnóstico y tratamiento, lo cual solo es posible mediante personas informadas y educadas acerca de la tuberculosis, su forma de transmisión, síntomas y prevención.

La intervención de la comunidad es de ayuda fundamental para la búsqueda activa comunitaria, que consiste en educar a la comunidad acerca de la tos y expectoración por más de 15 días. Estas acciones educativas, a largo plazo, tienen como objetivo reducir la prevalencia de la enfermedad y disminuir su impacto en la salud pública.

Palabras clave: Prevención, educación, comunidad, tuberculosis

Abstract

This intervention emphasizes prevention, for this particular pathology its success lies in finding or diagnosing patients with tuberculosis, the intervention is aimed at the community of Puerto Nariño Amazonas, indigenous community, by the characteristics of this community, areas of difficult access, it is chosen to carry out this educational intervention, this is done with the main objective of educating the local population and its leaders, with the collaboration of social actors, Education is essential, as it allows to identify symptoms, seek early medical care and thus cut the chain of transmission, That is to say, this person will stop transmitting the bacteria to healthy people, prevention is through diagnosis and treatment, this is achieved only through informed and educated people about tuberculosis, how it is transmitted, symptoms, prevention, community intervention is essential for the active community search, which consists of asking the community about cough and expectoration for more than 15 days, these long-term educational actions aim to reduce the prevalence of the disease and reduce its impact on public health.

Keywords: Prevention, education, community

Tabla de contenido

Introducción	5
Objetivos	6
General	6
Específicos	6
Contextualización del Problema de Salud.....	7
Descripción de la Población Objeto	9
Actores Alcance y Responsabilidad en la Propuesta	10
Descripción Detallada de la Propuesta y Actividades a Realizar.....	12
Actividades.....	12
Concertación de actividades.....	13
Monitoreo y evaluación.....	14
Línea Operativa y Enfoque que Aborda Según el Plan Decenal de Salud Pública.....	16
Descripción de dos Objetivos de desarrollo Sostenible al que Apunta.....	17
Finalidad de la Propuesta Haciendo Énfasis en los Resultados en Salud y su Costo	
Efectividad para el Sistema de Salud en Temas de Recursos Financieros y Otros.....	19
Conclusiones	21
Referencias Bibliográficas.....	22

Introducción

En el año 2022, la tuberculosis sigue siendo una de las enfermedades infecciosas más prevalentes y mortales a nivel mundial, representando un desafío continuo para la salud pública. A pesar de los avances en la prevención, diagnóstico y tratamiento de la enfermedad, la tuberculosis sigue afectando a millones de personas en todo el mundo, especialmente en regiones con recursos limitados y poblaciones vulnerables.

La pandemia de COVID-19 ha tenido un impacto significativo en la lucha contra la tuberculosis, desviando recursos y atención de esta enfermedad que continúa cobrando vidas y afectando la salud de las comunidades más desfavorecidas. La interacción entre la tuberculosis y la COVID-19 ha planteado nuevos desafíos para los sistemas de salud, la investigación y la implementación de estrategias efectivas para el control de ambas enfermedades.

En este contexto, es fundamental abordar la tuberculosis desde una perspectiva integral, promoviendo la equidad en el acceso a servicios de salud, fortaleciendo la prevención, el diagnóstico temprano y el tratamiento oportuno, así como impulsando la investigación y la innovación en la lucha contra esta enfermedad milenaria. En este sentido, es crucial el compromiso de gobiernos, organizaciones internacionales, la sociedad civil y la comunidad científica para avanzar hacia la eliminación de la tuberculosis como un problema de salud pública a nivel global.

Objetivos

General

Realizar una intervención educativa para la prevención y control de la tuberculosis en el Municipio de Puerto Nariño del departamento del Amazonas.

Específicos

Establecer estrategias para efectuar la intervención para la prevención y control de la tuberculosis en la población de Puerto Nariño.

Determinar los actores de la región que se articulen a la intervención para la prevención y control de la tuberculosis del municipio de Puerto Nariño.

Realizar intervenciones educativas, que permita concientizar y conocer sobre la enfermedad de la tuberculosis en la población de Puerto Nariño.

Realizar un diagnóstico precoz, proporcionar tratamiento oportuno, para garantizar que los casos de infección por la tuberculosis en la comunidad disminuyan y mejorar la calidad de vida.

Contextualización del Problema de Salud

La tuberculosis es una enfermedad infecciosa de gran importancia en salud pública, causada por una bacteria llamada *Mycobacterium*. La bacteria suele atacar a los pulmones, pero también a otras partes del cuerpo, como los riñones, la columna vertebral y el cerebro, se transmite de persona a persona por el aire cuando una persona afectada con TBC pulmonar tose o estornuda, entre los síntomas se pueden presentar tos con sangre o esputo, debilidad o fatiga, pérdida de peso, falta de apetito y malestar general.

Según el informe de Tuberculosis de 2022 del Ministerio de Salud y Protección Social de Colombia, se encontró que en dicho año el país reportó una tasa de incidencia entre los casos nuevos y las recaídas de 31,6 casos por cada 100.000 habitantes, en comparación con la tasa de 26,8 casos por cada 100.000 habitantes, indicando así un incremento en la detección de casos (Ministerio de Salud y Protección Social, 2022).

Según el informe de Tuberculosis de 2022 del Ministerio de Salud y Protección Social de Colombia, se observa que once entidades territoriales tienen tasas de incidencia superiores a la nacional (31,6 casos por cada 100.000 habitantes), siendo el departamento de Amazonas el que registra la incidencia más alta, con 71,9 casos por cada 100.000 habitantes (Ministerio de Salud y Protección Social, 2022).

Según el informe de Tuberculosis de 2022 del Ministerio de Salud y Protección Social de Colombia, se encontró que, en el departamento del Amazonas, un 43.9% de los casos de tuberculosis correspondían a población indígena. Además, en relación con la proporción de fallecimientos, se registró un 31% en el mismo departamento (Ministerio de Salud y Protección Social, 2022).

Cabe destacar que otra causa de muerte por tuberculosis, son las causas indirectas, por ejemplo, lo que se vivió en los últimos años que fue la pandemia por COVID 19, esto impactó de forma desfavorable el número de muertes por tuberculosis.

La población indígena más vulnerable, se encuentra entre los niños y adultos mayores con alguna comorbilidad, teniendo en cuenta que esta población tiene el sistema inmunológico más bajo por lo cual son más propensos a contraer esta enfermedad, de igual manera cabe destacar la importancia de este tema sobre la mortalidad por tuberculosis, ya que es un indicador muy sensible que nos enfoca hacia el nivel de desarrollo, sus niveles reflejan esas inequidades sociales en salud, que se relacionan también con las inequidades de los ingresos per cápita de los países, bajo resultados escolares, desnutrición, ubicación geográfica, entre muchos factores contextuales.

Como podemos evidenciar esta problemática es prevenible, por ello debemos enfocarnos en fortalecer las capacidades comunitarias en las poblaciones en condiciones de vulnerabilidad, para ello es importante educar, informar y hacer partícipe a las comunidades de los programas de prevención, de fortalecimiento de hábitos saludables y autocuidado.

Descripción de la Población Objeto

El departamento del Amazonas tiene alrededor del 6 % del territorio nacional. Está compuesto por 11 municipios, siendo Leticia su capital y principal centro urbano. Además, tiene la tasa más alta de habitantes en todo el departamento, con un número que no supera los 55,000 habitantes de un total aproximado de 78,830, según las proyecciones del DANE para 2024 basadas en datos de 2018. Según estos datos, se estima que la población urbana representa el 37%, mientras que la población rural constituye el 63% restante.

Teniendo en cuenta las cifras anteriores, se evidencia un bajo desarrollo urbano que, dada su ubicación geográfica y su población, lo sitúa en alto riesgo frente a componentes sectoriales. También se observa deficiencia en la contratación del Plan de Intervenciones Colectivas (PIC) y en la ejecución de recursos de Salud Pública para su funcionamiento.

Según datos publicados por el DANE, el ASIS de Puerto Nariño 2022 y el informe de tuberculosis 2022 Colombia se evidencian la incidencia de la tuberculosis en la población indígena y en adultos mayores de 65 años en el municipio de puerto Nariño Siendo esta la población de enfoque en la cual se realizará intervención para reducir el impacto de transmisión y mortalidad de la tuberculosis. La cual tiene una población aproximada de 10460 personas, una extensión urbana de 2 km cuadrados y una extensión rural de 1874 km cuadrados de los cuales un 40.5% son población indígena y un 50.5% población no indígena según datos del DANE

Actores Alcance y Responsabilidad en la Propuesta

Para poder generar un impacto positivo en la población indígena y mayor de 65 del municipio Puerto Nariño Amazonas frente a la tuberculosis es necesario un trabajo articulado con diferentes actores los cuales deben asumir su rol y trabajar para la comunidad para cumplir los objetivos esperados. Es importante contar con la participación de:

Alcaldía

Es importante tener la participación de los entes territoriales del municipio ya que es necesario contar con espacios, permisos y recursos que ayuden al desplazamiento del grupo de trabajo en la zona

Secretaria de salud

Se necesita tener la participación de la secretaria de salud para conocer mediante su base de datos los puntos focales de tuberculosis, conocer qué tipo de recursos tienen y como se trabaja para combatirlo en la zona

Policía local

Es necesario contar con apoyo de los entes brindan seguridad en el territorio para velar por el bienestar de quienes realizan las intervenciones y a los elementos utilizados en todas las actividades

Emisora

Es necesario publicitar las actividades que se van a realizar para contar con un gran aforo y hacer masivo la difusión de la información que se va a dar por ende es importante hacer uso de los medios de comunicación que cuente la comunidad

Comunidad

Las actividades para realizar son para la comunidad en general. Hay que contar con pacientes y personas recuperadas de sus familias vecinos y toda la comunidad para poder adquirir la información y usarla para concienciar de los riesgos, reducir los índices de contagios y saber a dónde dirigirse para tratarlos.

Descripción Detallada de la Propuesta y Actividades a Realizar

La propuesta se enfoca en la promoción de la salud y prevención de la tuberculosis, mediante la implementación de diversas estrategias dirigidas a concientizar a la comunidad sobre esta enfermedad. Se busca lograr un mayor entendimiento sobre el contagio de la TB a través de testimonios de pacientes que han superado la enfermedad gracias al tratamiento que ofrece el programa desde el Ministerio de Salud. Se contempla educar a la población con la información clara y precisa, esto con el apoyo del personal de salud, la sesión educativa se enfoca principalmente en la forma de transmisión, los cuidados necesarios para la prevención, la importancia de un diagnóstico precoz, un tratamiento adecuado para detener la propagación de la enfermedad y prevenir sus consecuencias negativas, incluida la mortalidad.

Esta intervención no solo se limita al ámbito de la salud, sino que involucra a diversos actores sociales, la comunidad y las familias de los pacientes. El objetivo es que a través de la educación sea posible que mejorar las condiciones de salud y por lo tanto el bienestar de las personas afectadas por esta enfermedad, a través de un enfoque integral.

Actividades

Identificación de la población

Identificar la población vulnerable, con difícil acceso, pacientes con tratamiento de TB, contactos de pacientes con TB entre otros

Convocatoria de actores Sociales

Para realizar la intervención en primer lugar es importante la convocatoria de los actores sociales, dirección local de salud, en este caso el ESE municipal, líderes comunitarios, policía nacional, pacientes egresados del programa de TB, comunidad de Puerto Nariño.

Concertación de actividades

Se define la fecha y el lugar de la intervención donde los actores a través de emisoras, perifoneo y comunicados realizan convocatoria para la jornada de educación, sensibilización y prevención de la TB.

Educación y sensibilización

Apoyo del grupo interdisciplinario de la ESE municipal, como es médico, trabajador social, jefe de enfermería, bacteriólogo, se hace acercamientos a la comunidad y a grupos de riesgo específicos, sobre la tuberculosis. Esto incluye información sobre los síntomas, formas de transmisión, métodos de prevención y la importancia de buscar atención médica temprana, donde se brinda educación enfocada en la prevención, diagnóstico oportuno de la tuberculosis, esta actividad de educación se la realiza con la ayuda de videos, carteles y juegos didácticos.

Testimonios de Pacientes del programa de Tuberculosis Egresados como Curados

Es una actividad donde pacientes de TB que pasaron por el proceso de contagio, sintomatología, diagnóstico y tratamiento, concienticen a otras personas acerca de la importancia de identificar los síntomas, realizarse los exámenes, ya que existe un tratamiento eficaz que cura la tuberculosis y evita la muerte y las secuelas que esta puede dejar.

Detección temprana

A través de la educación a la comunidad y líderes comunitarios se inicia una campaña de búsqueda activa comunitaria de sintomáticos respiratorios es una actividad que puede realizarla cualquier persona que reciba capacitación, la persona que realiza la búsqueda debe tener un registro de sintomáticos respiratorios, vasos para recolección de muestras y mascarilla quirúrgica esto solicitado con anterioridad a la ESE municipal, esta actividad la puede realizar, personal de salud, líder comunitario o comunidad en general que estén capacitados, se trata de indagar a la

comunidad si ha presentado síntomas como tos y/o expectoración por más de 15 días, esta persona lo que hace es captar y de ser posible recolectar muestras de esputo y enviarlas al laboratorio del centro de salud, si el paciente tiene las condiciones puede acercarse personalmente al centro asistencial, para realizarse este examen no es necesaria la consulta médica previa, esto se encuentra estipulado en la resolución 0027 del 2020 capítulo II Captación de sintomáticos respiratorios, la importancia de la búsqueda activa que se realice diagnóstico oportuno, ya que una vez inicia tratamiento deja de contagiar a las personas que están en su entorno y así cortar la cadena de transmisión, evita secuelas y mortalidad por esta enfermedad.

Acceso a los servicios de salud

Solicitar acompañamiento de ESE municipal con el fin de que haya disponibilidad del personal de salud a la hora de recibir pacientes sintomáticos respiratorios, realizar consulta prioritaria, medios diagnósticos y de ser necesario tratamiento oportuno, lo anterior sustentado en que la Tuberculosis es una enfermedad de interés en salud pública.

Participación comunitaria

Involucrar a la comunidad en todas las etapas del proceso, desde la planificación hasta la implementación y evaluación de las intervenciones. Esto puede incluir la formación de comités de salud comunitaria, líderes locales y grupos de apoyo de pacientes para promover la participación y la responsabilidad compartida en la lucha contra la tuberculosis.

Monitoreo y evaluación

EL monitoreo se realiza a corto plazo en 6 meses con el acompañamiento secretaria de salud del territorio, constatando que la educación en cuanto a la importancia de identificar síntomas y búsqueda de sintomáticos respiratorios ha sido exitosa, esto se verá reflejando en los indicadores de diagnósticos por de TB en la población, si efectivamente se han diagnosticado

pacientes después de la intervención, quiere decir que ha sido exitosa, y que se han evitado contagios, secuelas y muertes por TB en la comunidad Puerto Nariño.

Línea Operativa y Enfoque que Aborda Según el Plan Decenal de Salud Pública

Líneas operativas delineadas para abordar la problemática de la tuberculosis en esta comunidad se centran en dos áreas fundamentales: la promoción de la salud y la gestión de la salud pública. Primero, la línea de promoción de la salud busca movilizar a actores y a la comunidad para mejorar las condiciones de vida y reducir la prevalencia de la tuberculosis. A través de actividades educativas y el acompañamiento de diferentes actores, se pretende fortalecer el conocimiento y las habilidades necesarias para prevenir y controlar esta enfermedad.

En segundo lugar, la línea de gestión de la salud pública se enfoca en acciones específicas de educación y prevención destinadas a interrumpir la cadena de transmisión de la tuberculosis en la comunidad. Esto implica implementar estrategias que faciliten la detección temprana, el tratamiento oportuno y la curación de los casos, contribuyendo así a mejorar la salud y las condiciones de vida de la población afectada.

Este enfoque diferencial se dirige especialmente a una población vulnerable para la tuberculosis, en concordancia con la resolución 0027 del 2020 que identifica a la población indígena como un grupo susceptible. A través de la educación como herramienta principal, se busca no solo captar a las personas afectadas, sino también diagnosticarlas, brindarles tratamiento adecuado y lograr su curación. De esta manera, se pretende cortar la cadena de transmisión de la enfermedad y, en última instancia, mejorar la salud y las condiciones de vida de toda la comunidad.

Descripción de dos Objetivos de desarrollo Sostenible al que Apunta

Objetivo 3. Salud y Bienestar

La meta del objetivo es alcanzar la cobertura sanitaria universal, con el fin de garantizar a las personas el acceso a los servicios de salud con calidad.

En el municipio de Puerto Nariño ubicado en el departamento del Amazonas ha venido presentando enfermedades transmisibles de salud pública como la Tuberculosis, esta enfermedad ha sido una de las causantes de muertes en esta población, la cual se atribuye a diferentes determinantes sociales en la región como la cultura, bajo nivel educativo, situación socioeconómica, difícil acceso al servicio de salud entre otros. Cabe destacar que la mayor proporción de esta población está conformada por grupos indígenas y además es zona selvática dispersa, en donde no hay vehículos, por lo tanto, los habitantes deben de desplazarse a sus hogares a pie por los senderos naturales que existen en esta región alejado del casco urbano por lo cual dificulta el acceso a los servicios de salud.

Por tal motivo es importante fomentar en esta población sobre el acceso a los servicios de promoción y prevención de la enfermedad de tuberculosis con el fin de evitar que haya más muertes, ya que es una enfermedad prevenible. Educar sobre los métodos prevenibles, puesto que por su cultura prefieren los métodos naturales y también informar sobre la sintomatología de la enfermedad para que acudan a un servicio de salud más cercano, que le brinden atención oportuna con el fin de evitar que la enfermedad progrese y llegar a la muerte.

Objetivo 4. Educación de calidad

La meta del objetivo es garantizar una educación inclusiva y equitativa de calidad y promover oportunidades de aprendizaje permanente para todos.

En la población del municipio de Puerto Nariño, existe una tasa alta de alfabetización, ya que las oportunidades de educación son muy bajas.

Por ello, es importante realizar intervenciones educativas en la comunidad de Puerto Nariño sobre la prevención de la tuberculosis, con el fin de concientizar y dar a conocer sobre la enfermedad en sí, las consecuencias que se puede presentar cuando no se diagnostica y trata oportunamente, enfatizar sobre las medidas de prevención, la sintomatología y donde pueden acudir si se presenta un caso de sintomático respiratorio. Para realizar una adecuada educación a la comunidad, se debe tener presente que la mayor parte de la población son indígenas, por lo tanto, se debe llegar con intervenciones educativas que permita el entendimiento y comprensión de la enfermedad, es decir, hay que considerar que las actividades de promoción y prevención de la tuberculosis se realizan teniendo en cuenta las tradiciones culturales y el dialecto de la comunidad indígena con el fin de garantizar un adecuado conocimiento de la tuberculosis.

Finalidad de la Propuesta Haciendo Énfasis en los Resultados en Salud y su Costo Efectividad para el Sistema de Salud en Temas de Recursos Financieros y Otros

La finalidad de la propuesta radica acciones educativas a la comunidad de Puerto Nariño, Amazonas, donde prevalece las comunidades rurales e indígenas, enfatizando en la promoción de la salud y la prevención de la tuberculosis, realizando búsqueda activa de sintomáticos respiratorios, con esto se busca realizar diagnósticos tempranos y tratamientos oportunos que disminuyan la morbimortalidad por esta patología, en este orden de ideas se espera la mejora de los resultados en salud y la optimización de los recursos financieros de la salud, por lo que se busca garantizar que todas las personas, independientemente de su ubicación geográfica condición socio económica puedan ser identificados por sus síntomas , captados, diagnosticados y tratados, lo que hace que menos personas sean contagiadas y por ende se disminuye los tratamientos y los costos de estos.

Se espera que, con la intervención educativa, se logre llegar a esa comunidad que carece de conocimientos acerca de la tuberculosis, y que esto sea el comienzo de una mejora significativa, unos indicadores de salud de la población como reducciones de las tasas de mortalidad, una mayor detección precoz de enfermedades y una mejor calidad de vida para los pacientes en general.

En términos de costo-efectividad para el sistema de salud, la propuesta se basa en estudios previos que han demostrado que la implementación de sistemas adecuados médicos puede generar ahorros significativos a largo plazo. Sin embargo, en el corto plazo la relación costo efectividad es menor. Por ejemplo, la utilización de la Unidad de Pago por Capitación como referencia financiera permite estimar el gasto per cápita en servicios de salud por los afiliados al sistema. De acuerdo con Franco (2022) en el modelo de financiación en salud

Colombia existe la UPC-adicional y que se refiere a un componente adicional del valor de la UPC, reconocido a ciertas áreas geográficas que presentan una menor. Las zonas con menor densidad poblacional suelen enfrentar desafíos logísticos significativos, como distancias más largas entre los centros de salud y las comunidades, el lunes infraestructuras desarrolladas o dificultades para acceder a recursos médicos especializados, factores que aumentan los costos operativos de las instituciones de salud en estas áreas, lo que se traduce en mayores gastos para brindar atención médica a la población (Franco, 2022).

Por lo tanto, la UPC-adicional tiene como objetivo principal compensar esto sobre costos derivados de la dispersión geográfica, permitiendo que las instituciones de salud puedan mantener servicios de calidad y accesibles para la población en áreas con mayor densidad poblacional o que presenten condiciones específicas, aunque paradójicamente aumenta los sobrecostos del sistema de salud en general.

Conclusiones

Según el Análisis de Situación de Salud (ASIS) del Amazonas, se observa un número significativo de casos de tuberculosis reportados en la región. En los últimos años se registraron 71,9 tuberculosis en el Amazonas, lo que representa una carga considerable de esta enfermedad en la población local. Además, el ASIS señala fallecimientos relacionados con la tuberculosis en la región, se podría indicar que en el mismo período se reportaron 31 % de muertes atribuidas a esta enfermedad en el Amazonas.

El contexto de la comunidad indígena en el Amazonas presenta desafíos únicos en términos de acceso y atención médica, es por ello que para esta intervención se ha identificado la población más vulnerable, entre ellos están los niños, y los adultos mayores con alguna comorbilidad, esta población tienen los sistemas inmunológicos debilitados y hace más propenso a contraer esta enfermedad, presentan algunas barreras geográficas, culturales, de igual manera la pobreza, la falta de agua potable, consiguen aumentar el riesgo de transmisión de la tuberculosis entre la población.

Después de observar y análisis las cifras reportadas por casos y fallecimientos por tuberculosis en el Departamento del Amazonas, es indispensable abordar de manera urgente la tuberculosis en la comunidad, con una orientación en la prevención, detección temprana y método oportuno para disminuir tanto el suceso de la enfermedad como el de la mortalidad asociada.

Referencias Bibliográficas

Ministerio de hacienda. (2019). Informe sobre viabilidad fiscal de los departamentos vigencia junio de 2019

https://www.minhacienda.gov.co/webcenter/ShowProperty?nodeId=%2FConexionContent%2FWCC_CLUSTER-119834%2F%2FidcPrimaryFile&revision=latestreleased

Ministerio de Salud y Protección Social (2022). Informe de Tuberculosis 2022 Colombia.

<https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/PP/ET/informe-tuberculosis-2022-colombia.pdf>

Ministerio de Salud y Protección Social. (2020). Resolución 0027 de 2020: Por la cual se adopta la guía de atención integral de la tuberculosis.

https://www.minsalud.gov.co/Normatividad_Nuevo/Resoluci%C3%B3n%20No.%20227%20de%202020.pdf

Ministerio de salud y protección social. (2022). ASIS Puerto Nariño

http://idsn.gov.co/site/web2/images/documentos/epidemiologia/asis/Departamento_Nari%C3%B1o_ASIS_2021.pdf

Ministerio de Salud y Protección Social. (2023). Análisis de situación de salud Nacional 2023.

<https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/ED/PSP/asis-colombia-2023.pdf>

Naciones Unidas. (2022). Informe sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible 2022 Open this

document with ReadSpeaker docReader. https://unstats.un.org/sdgs/report/2022/The-Sustainable-Development-Goals-Report-2022_Spanish.pdf

Naciones Unidas. (2015) Objetivos de desarrollo sostenible y sus metas.

<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible/>

Institutito Nacional de Salud. (2022) Protocolo de Vigilancia de Tuberculosis chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcgclefindmkaj/https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Lineamientos/Pro_Tuberculosis%202022.pdf

Ministerio de Salud. (2024). ¡Sí! ¡Podemos ponerle fin a la tuberculosis!

<https://www.minsalud.gov.co/Paginas/Si,-Podemos-ponerle-fin-a-la-tuberculosis.aspx>

Organización Panamericana de la Salud. (2024) Día Mundial de la Tuberculosis

<https://www.paho.org/es/campanas/dia-mundial-tuberculosis-2024>