



UNIVERSIDAD
DE PIURA

FACULTAD DE MEDICINA HUMANA

Asociación entre ser sintomático respiratorio y el conocimiento sobre el modo de transmisión de la tuberculosis en el Perú, según ENDES 2022

Tesis en formato artículo para optar el Título de
Médico Cirujano

**Rosselyn Kelly Muriel Ráez Herrera
Camila Daniela Hurtado Guerra
Bruno Alejandro Abanto Mayta**

**Asesor:
Mgtr. Franco Ronald Romani Romani**

Lima, Octubre de 2025



UNIVERSIDAD
DE PIURA

Declaración Jurada de Originalidad del Trabajo Final

Yo, **Rosselyn Kelly Muriel Ráez Herrera**, egresada del Programa Académico de Medicina de la Facultad de Medicina Humana de la Universidad de Piura, identificada con DNI: **74814779**, declaro que:

Soy autora del trabajo final titulado:

“Asociación entre ser sintomático respiratorio y el conocimiento sobre el modo de transmisión de la tuberculosis en el Perú, según ENDES 2022”

El mismo que presento bajo la modalidad de Tesis para optar el Título profesional de Médico Cirujano.

Que el trabajo se realizó en coautoría con los siguientes alumnos de la Universidad de Piura.

- Camila Daniela Hurtado Guerra, identificado con DNI: 75286370
- Bruno Alejandro Abanto Mayta, identificado con DNI: 71460827

El texto de mi trabajo final es original y no vulnera los derechos de terceros o, de ser el caso, derechos de los coautores, incluidos los derechos de propiedad intelectual, datos personales, entre otros. En tal sentido, el texto de mi trabajo final no ha sido plagiado total ni parcialmente, para lo cual, he respetado las normas internacionales de citas y referencias de las fuentes consultadas. Asimismo, el texto del trabajo final que presento no ha sido publicado ni presentado antes en cualquier medio electrónico o físico; y que la investigación, los resultados, datos, conclusiones y demás información presentada que atribuyo a mi autoría son veraces.

En caso de detectarse el incumplimiento de lo declarado asumo frente a terceros, la Universidad de Piura y/o la Administración Pública toda responsabilidad que pueda derivarse por el trabajo final presentado. Lo señalado incluye responsabilidad pecuniaria incluido el pago de multas u otros por los daños y perjuicios que se ocasionen.

La asesoría del trabajo estuvo a cargo de los siguientes docentes de la Universidad de Piura:

- Mgtr. Franco Ronald Romani Romani, identificada con DNI: 41385189

Declaramos que:

Luego de haber empleado el software de coincidencia Turnitin, revisado las fuentes de información señaladas por el autor, y en razón de nuestra experiencia como investigadores, declaramos que las ideas expuestas en el trabajo final alcanzan las condiciones de calidad, integridad y originalidad acorde a los objetivos institucionales y estándares en materia de investigación. Finalmente, no asumimos responsabilidad por la posible vulneración de derechos de autor en el trabajo final referido, pues tal responsabilidad es exclusiva del autor.

Fecha: 24/10/2025.


Firma del autor¹


Firma del asesor¹

¹ Firma idéntica al DNI. No se admite digital, salvo certificado.

Declaración Jurada de Originalidad del Trabajo Final

Yo, **Camila Daniela Hurtado Guerra**, egresada del Programa Académico de Medicina de la Facultad de Medicina Humana de la Universidad de Piura, identificada con DNI: **75286370**, declaro que:

Soy autora del trabajo final titulado:

“Asociación entre ser sintomático respiratorio y el conocimiento sobre el modo de transmisión de la tuberculosis en el Perú, según ENDES 2022”

El mismo que presento bajo la modalidad de Tesis para optar el Título profesional de Médico Cirujano.

Que el trabajo se realizó en coautoría con los siguientes alumnos de la Universidad de Piura.

- Rosselyn Kelly Muriel Ráez Herrera, identificado con DNI: 74814779
- Bruno Alejandro Abanto Mayta, identificado con DNI: 71460827

El texto de mi trabajo final es original y no vulnera los derechos de terceros o, de ser el caso, derechos de los coautores, incluidos los derechos de propiedad intelectual, datos personales, entre otros. En tal sentido, el texto de mi trabajo final no ha sido plagiado total ni parcialmente, para lo cual, he respetado las normas internacionales de citas y referencias de las fuentes consultadas. Asimismo, el texto del trabajo final que presento no ha sido publicado ni presentado antes en cualquier medio electrónico o físico; y que la investigación, los resultados, datos, conclusiones y demás información presentada que atribuyo a mi autoría son veraces.

En caso de detectarse el incumplimiento de lo declarado asumo frente a terceros, la Universidad de Piura y/o la Administración Pública toda responsabilidad que pueda derivarse por el trabajo final presentado. Lo señalado incluye responsabilidad pecuniaria incluido el pago de multas u otros por los daños y perjuicios que se ocasionen.

La asesoría del trabajo estuvo a cargo de los siguientes docentes de la Universidad de Piura:

- Mgtr. Franco Ronald Romani Romani, identificada con DNI: 41385189

Declaramos que:

Luego de haber empleado el software de coincidencia Turnitin, revisado las fuentes de información señaladas por el autor, y en razón de nuestra experiencia como investigadores, declaramos que las ideas expuestas en el trabajo final alcanzan las condiciones de calidad, integridad y originalidad acorde a los objetivos institucionales y estándares en materia de investigación. Finalmente, no asumimos responsabilidad por la posible vulneración de derechos de autor en el trabajo final referido, pues tal responsabilidad es exclusiva del autor.

Fecha: 24/10/2025.



Firma del autor¹



Firma del asesor¹

¹ Firma idéntica al DNI. No se admite digital, salvo certificado.

Declaración Jurada de Originalidad del Trabajo Final

Yo, **Bruno Alejandro Abanto Mayta**, egresado del Programa Académico de Medicina de la Facultad de Medicina Humana de la Universidad de Piura, identificado con DNI: 71460827, declaro que:

Soy autor del trabajo final titulado:

“Asociación entre ser sintomático respiratorio y el conocimiento sobre el modo de transmisión de la tuberculosis en el Perú, según ENDES 2022”

El mismo que presento bajo la modalidad de Tesis para optar el Título profesional de Médico Cirujano.

Que el trabajo se realizó en coautoría con los siguientes alumnos de la Universidad de Piura.

- Rosselyn Kelly Muriel Ráez Herrera, identificado con DNI: 74814779
- Camila Daniela Hurtado Guerra, identificado con DNI: 75286370

El texto de mi trabajo final es original y no vulnera los derechos de terceros o, de ser el caso, derechos de los coautores, incluidos los derechos de propiedad intelectual, datos personales, entre otros. En tal sentido, el texto de mi trabajo final no ha sido plagiado total ni parcialmente, para lo cual, he respetado las normas internacionales de citas y referencias de las fuentes consultadas. Asimismo, el texto del trabajo final que presento no ha sido publicado ni presentado antes en cualquier medio electrónico o físico; y que la investigación, los resultados, datos, conclusiones y demás información presentada que atribuyo a mi autoría son veraces.

En caso de detectarse el incumplimiento de lo declarado asumo frente a terceros, la Universidad de Piura y/o la Administración Pública toda responsabilidad que pueda derivarse por el trabajo final presentado. Lo señalado incluye responsabilidad pecuniaria incluido el pago de multas u otros por los daños y perjuicios que se ocasionen.

La asesoría del trabajo estuvo a cargo de los siguientes docentes de la Universidad de Piura:

- Mgtr. Franco Ronald Romani Romani, identificada con DNI: 41385189

Declaramos que:

Luego de haber empleado el software de coincidencia Turnitin, revisado las fuentes de información señaladas por el autor, y en razón de nuestra experiencia como investigadores, declaramos que las ideas expuestas en el trabajo final alcanzan las condiciones de calidad, integridad y originalidad acorde a los objetivos institucionales y estándares en materia de investigación. Finalmente, no asumimos responsabilidad por la posible vulneración de derechos de autor en el trabajo final referido, pues tal responsabilidad es exclusiva del autor.

Fecha: 24/10/2025.


Firma del autor


Firma del asesor¹

¹ Firma idéntica al DNI. No se admite digital, salvo certificado.

Hoja Informativa del Trabajo final de grado

Asociación entre ser sintomático respiratorio y el conocimiento sobre el modo de transmisión de la tuberculosis en el Perú, según ENDES 2022

Rosselyn Kelly Muriel Ráez Herrera, Camila Daniela Hurtado Guerra, Bruno Alejandro Abanto Mayta

Asesor: Mgtr. Franco Ronald Romani Romani

Tesis.

Médico Cirujano

Universidad de Piura. Facultad de Medicina.

Lima, octubre de 2025

Palabras claves: Tos; evaluación de síntomas; tuberculosis pulmonar; conocimientos, actitudes y práctica en salud; Perú.

Resumen

Los sintomáticos respiratorios son potenciales transmisores de tuberculosis (TB). No obstante, no se ha estudiado si esta condición está asociada al conocimiento sobre las formas de transmisión de TB. Evaluar la asociación entre ser sintomático respiratorio y los conocimientos sobre la transmisión de TB en peruanos de ≥ 15 años. Realizamos un estudio transversal analítico utilizando datos de la Encuesta Demográfica y de Salud Familiar (ENDES) 2022. Definimos como sintomático respiratorio a aquellos con tos y flema durante ≥ 15 días (variable independiente). El conocimiento sobre la transmisión de TB fue la variable dependiente y fue evaluada con cuatro preguntas sobre distintas vías de contagio: contacto cercano al toser, hablar, el contacto físico entre una persona enferma y otra y, compartir alimentos o utensilios con persona enferma. Analizamos la asociación usando regresión binomial negativa con enlace log y estimamos la razón de prevalencia (IC95%). Incluimos 29 565 participantes, de los cuales el 1,6% fueron sintomáticos respiratorios. Ser sintomático estuvo asociado positivamente con el conocimiento que la TB se transmite al toser (RPa: 1,04, IC95%: 1,01 – 1,08) o hablar de cerca (RPa: 1,07, IC95%: 1,02 – 1,12). Sin embargo, se observó una asociación inversa con saber que la TB no se transmite por contacto físico (RPa: 0,88, IC95%: 0,79 – 0,99). Los sintomáticos respiratorios tuvieron un mayor conocimiento sobre la transmisión aérea de la TB (tos y habla), aunque persisten conceptos erróneos sobre otras formas de contagio.

Fecha de elaboración del resumen: 24 de octubre de 2025

Final Degree Project Information Form

Asociación entre ser sintomático respiratorio y el conocimiento sobre el modo de transmisión de la tuberculosis en el Perú, según ENDES 2022

Rosselyn Kelly Muriel Ráez Herrera, Camila Daniela Hurtado Guerra, Bruno Alejandro Abanto Mayta

Asesor: Mgtr. Franco Ronald Romani Romani

Tesis.

Médico Cirujano

Universidad de Piura. Facultad de Medicina.

Lima, octubre de 2025

Keywords:

Cough; symptom assessment; pulmonary tuberculosis; health knowledge, attitudes, practice; Peru.

Abstract

Individuals with respiratory symptoms are potential transmitters of tuberculosis (TB). However, it has not been studied whether this condition is associated with knowledge about the modes of TB transmission. To evaluate the association between respiratory symptoms and knowledge of TB transmission in Peruvians aged ≥ 15 years. An analytical cross-sectional study was conducted using data from the 2022 Demographic and Family Health Survey (ENDES, by its Spanish acronym). Individuals with respiratory symptoms were defined as those with cough and sputum lasting ≥ 15 days (independent variable). Knowledge about TB transmission was the dependent variable and was assessed with four questions addressing different routes of contagion: close contact while coughing, speaking, physical contact between a sick and a healthy person, and sharing food or utensils with a sick person. The association was analyzed using negative binomial regression with log link, and prevalence ratios (PRs) with 95% confidence intervals (CIs) were estimated. A total of 29,565 participants were included, of whom 1.6% had respiratory symptoms. Having respiratory symptoms was positively associated with knowledge that TB is transmitted by coughing (aPR=1.04; 95% CI: 1.01–1.08) or by close conversation (aPR=1.07; 95% CI: 1.02–1.12). Nevertheless, an inverse association was found with knowing that TB is not transmitted through physical contact (aPR=0.88; 95% CI: 0.79–0.99). Individuals with respiratory symptoms had greater knowledge about airborne transmission of TB (coughing and speaking), although misconceptions regarding other transmission routes persist.

Summary date: 24 de octubre de 2025