

**CARACTERIZACIÓN SOCIODEMOGRAFICA Y CLINICA DE
PACIENTES CON TUBERCULOSIS NOTIFICADOS EN UNA
INSTITUCIÓN DE SALUD DEL DISTRITO DE
BARRANQUILLA (COLOMBIA)**

**SOCIODEMOGRAPHIC AND CLINICAL
CHARACTERIZATION OF PATIENTS WITH
TUBERCULOSIS NOTIFIED IN A HEALTH INSTITUTION
OF THE DISTRICT OF BARRANQUILLA (COLOMBIA).**

María Juliana Alzate-Rios
Saray Michelle Blanco-Charris
Daniela Paola Rojas-Avila
Dagoberto Tellez-Coronado
Michelle Marie Vilaró-Otero

Trabajo de Investigación o Tesis Doctoral como requisito para optar el título de
Médico

Tutores
Ronald Maestre-Serrano

RESUMEN

Introducción: la tuberculosis (TB) es un problema de salud pública, catalogada como una de las diez principales causas de muerte a nivel mundial. Es producida por *Mycobacterium tuberculosis*, afecta principalmente a los pulmones, pero puede afectar otros órganos.

Objetivo: Describir las características sociodemográficas y clínicas de pacientes con diagnóstico de tuberculosis notificados en una institución de salud del distrito de Barranquilla (Colombia), durante los años 2017 a 2019.

Materiales y Métodos: Estudio descriptivo en el que se revisó de forma retrospectiva las historias clínicas de pacientes con diagnóstico de tuberculosis en

una institución de salud del distrito de Barranquilla, durante el periodo de observación.

Resultados: Se notificaron 147 pacientes, de los cuales el 68% eran hombres, el 45,6% tenían entre 20 y 44 años; los trabajadores no calificados representaron el 83,67% y el 67,3% eran afiliados al régimen subsidiado. En cuanto a las características clínicas el diagnóstico de tuberculosis confirmado por laboratorio fue de 55%. La infección concomitante con VIH se registró en el 21,1% de los pacientes y entre las comorbilidades más frecuentes se hallaron la diabetes con 7,5% y desnutrición 6,8%. Todos los pacientes presentaron tuberculosis sensible al tratamiento.

Conclusión: En conclusión, los datos y observaciones descritos en el presente estudio, tuvieron comportamiento sociodemográfico y clínico similar a los registrados en el país, los cuales sirven como herramienta para fortalecer las estrategias de vigilancia y control de este evento de interés en salud pública.

Palabras claves: Mycobacterium tuberculosis, Tuberculosis pulmonar, Colombia

ABSTRACT

Background: tuberculosis (TB) is a public health problem, classified as one of the ten main causes of death worldwide. It is produced by Mycobacterium tuberculosis; it mainly affects the lungs but can affect other organs.

Objective: To describe the sociodemographic and clinical characteristics of patients with a diagnosis of tuberculosis reported in a health institution in the district of Barranquilla (Colombia), during the years 2017 to 2019.

Materials and Methods: Descriptive study in which the medical records of patients diagnosed with tuberculosis in a health institution in the district of Barranquilla were retrospectively reviewed during the observation period.

Results: 147 patients were reported, of which 68% were men, 45.6% were between 20 and 44 years old; unskilled workers represented 83.67% and 67.3% were affiliated to the subsidized regime. Regarding the clinical characteristics, the laboratory-confirmed diagnosis of tuberculosis was 55%. Concomitant infection with HIV was registered in 21.1% of the patients and among the most frequent comorbidities were diabetes with 7.5% and malnutrition with 6.8%. All patients had tuberculosis sensitive to treatment.

Conclusions: In conclusion, the data and observations described in this study had sociodemographic and clinical behavior similar to those registered in the country, which serve as a tool to strengthen the surveillance and control strategies of this event of interest in public health.

Keywords: Mycobacterium tuberculosis, Pulmonary tuberculosis, Colombia.

REFERENCIAS

1. Social M de S y P. ¿Qué es tuberculosis (TB)? [Internet]. [cited 2021 Apr 5]. Available from:

2. <https://www.minsalud.gov.co/salud/publica/PET/Paginas/Tuberculosis.aspx>
Pacheco EV, Liranza AF, Liranza NF. La tuberculosis, otra vez un problema de salud. Rev Cuba Med Gen Integr [Internet]. 1999 [cited 2021 Apr 23];15(3):318–27. Available from: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-21251999000300016
3. Organización Mundial de la Salud. Global Tuberculosis Report 2019 OMS - WHO [Internet]. World Health Organization. 2019. Available from: <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/329368/9789241565714eng.pdf>
4. Organización Panamericana de la Salud. Tuberculosis - OPS/OMS | [Internet]. [cited 2021 Apr 6]. Available from: <https://www.paho.org/es/temas/tuberculosis>
5. López Pérez MP. INFORME DEL EVENTO TUBERCULOSIS COLOMBIA, 2016 [Internet]. 2016 Jun [cited 2021 Apr 6]. Available from: <https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Informesdeevento/Tuberculosis2016.pdf>
6. López Pérez MP. INFORME DE EVENTO TUBERCULOSIS, COLOMBIA, 2017 [Internet]. 2017 [cited 2021 Apr 6]. Available from: <https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Informesdeevento/Tuberculosis2017.pdf>
7. Instituto Nacional de Salud. INFORME DE EVENTO TUBERCULOSIS, COLOMBIA, 2018 [Internet]. 2018 May [cited 2021 Apr 6]. Available from: https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Informesdeevento/TUBERCULOSIS_2018.pdf
8. Instituto Nacional de Salud. Publicaciones Informe de Evento [Internet]. [cited 2021 Apr 6]. Available from: <https://www.ins.gov.co/buscadoreventos/Paginas/Info-Evento.aspx>
9. Instituto Nacional de Salud. Boletín epidemiológico semana 12, 2020 [Internet]. 2020 [cited 2021 Apr 6]. Available from: https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/BoletinEpidemiologico/2020_Boletin_epidemiologico_semana_12.pdf
10. INSTITUTO NACIONAL DE SALUD. Boletín Epidemiológico Semanal 522019 [Internet]. 2019 [cited 2021 Apr 23]. p. 1–28. Available from: [https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/BoletinEpidemiologico/2019_Boletin_epidemiologico_semana_52.pdf#search=boletin epidemiologico semana 52](https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/BoletinEpidemiologico/2019_Boletin_epidemiologico_semana_52.pdf#search=boletin%20epidemiologico%20semana%2052)
11. Informe técnico Tuberculosis, género y derechos humanos [Internet]. 2019 [cited 2021 Apr 8]. Available from: https://www.theglobalfund.org/media/6522/core_tbhumanrightsgenderequality_technicalbrief_es.pdf

12. Méndez Fandiño YR, Caicedo Ochoa EY, Urrutia Gómez JA, Cortés Motta HF, Ávila Espitia NC, Álvarez Gallego GC. Comparison of the Socioeconomic Factors and Diagnostic Test between Pulmonary Tuberculosis (PTB) and Extrapulmonary Tuberculosis (ETB) in Boyacá (Colombia), in 2015. *Univ Medica* [Internet]. 2018 [cited 2021 Apr 8];59(4):9–16. Available from: <https://doi.org/10.11144/Javeriana.umed59-4.cfsd>
13. Rojas CM, Villegas SL, Piñeros HM, Chamorro EM, Durán CE, Hernández EL, et al. Clinical, epidemiological and microbiological characteristics of a cohort of pulmonary tuberculosis patients in Cali, Colombia. *Biomedica* [Internet]. 2010 Dec 1 [cited 2021 Apr 8];30(4):482–91. Available from: <https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/article/view/286>
14. María Cecilia Yaneth-Giovanett, Gloria Inés Morales Parra, Nina Herrera, Jair Prasca. Frecuencia de diabetes mellitus en pacientes con tratamiento para tuberculosis en Colombia | Yaneth Giovanetti | Revista Habanera de Ciencias Médicas [Internet]. 2018 [cited 2021 Apr 8]. p. 1–10. Available from: <http://www.revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/2542/2239>
15. Moreiras Plaza M, Pazos B, Courel MA, Perez AJ, Cuina L, Gonzalez Diaz I, et al. TUBERCULOSIS EN PACIENTES DE DIALISIS. *Nefrologia* [Internet]. 1995 [cited 2021 Apr 8];15(6):581–6. Available from: <https://www.revistanefrologia.com/es-pdf-X021169959500799X>
16. Farias Curtidor LE, Mejía Bernal CP, Osorio Carmona GI, Pérez Peña LJ, Preciado Aponte C. Factores de riesgo para el desarrollo de Tuberculosis multidrogorresistente en Colombia, 2008 a 2011. *Rev Salud Pública* [Internet]. 2016 Nov 1 [cited 2021 Apr 24];18(6):845. Available from: <http://www.revistas.unal.edu.co/index.php/revsaludpublica/article/view/38871>
17. Ruíz-Martin Leyes FJ, Arzuza Ortega L, Guerra Sarmiento M, Maestre Serrano R. Perfil de resistencia del *Mycobacterium tuberculosis* a fármacos antituberculosos de primera línea y sus combinaciones. *Rev Cubana Med Trop* [Internet]. 2020 [cited 2021 Apr 1];72(2). Available from: <https://orcid.org/0000-0002-5858-9826>
18. Beltrán-León M, Pérez-Llanos F, Sánchez L, Parra-López C, Navarrete M, Sánchez R, et al. Prevalencia y factores asociados a la tuberculosis y las micobacteriosis en pacientes positivos para HIV en Bogotá. *Biomedica* [Internet]. 2018 [cited 2021 Apr 23];38(1):120–7. Available from: <https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/article/view/3410>
19. Muñoz del Carpio-Toia A, Sánchez H, Vergès de López C, Sotomayor MA, López Dávila L, Sorokin P. Tuberculosis en América Latina y el Caribe: reflexiones desde la bioética. *Pers y Bioética* [Internet]. 2018 [cited 2021 Apr 23];22(2):331–57. Available from: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0123-31222018000200331
20. Andrea L, Pinzón B. TUBERCULOSIS FARMACORRESISTENTE

- COLOMBIA, 2019 [Internet]. 2020 May [cited 2021 Apr 3]. Available from: https://www.ins.gov.co/buscadoreventos/Informesdeevento/TUBERCULOSIS FARMACORRESISTENTE_2019.pdf
21. Elías S, Pérez F. INFORME DE EVENTO TUBERCULOSIS FARMACORRESISTENTE, COLOMBIA, 2018 [Internet]. 2019 [cited 2021 Apr 3]. Available from: https://www.ins.gov.co/buscadoreventos/Informesdeevento/TUBERCULOSIS FARMACORRESISTENTE_2018.pdf
 22. Elías S, Pérez F. INFORME DE EVENTO TUBERCULOSIS FARMACORRESISTENTE, COLOMBIA, 2017 [Internet]. 2018 [cited 2021 Apr 3]. Available from: <https://www.ins.gov.co/buscadoreventos/Informesdeevento/TUBERCULOSIS FARMACORRESISTENTE 2017.pdf>
 23. Arenas NE, Coronado SM, García A, Quintero L, Gómez-Marín JE. Características clínicas y sociodemográficas de los casos con tuberculosis resistente en el municipio de Armenia, Quindío (Colombia). *Infectio* [Internet]. 2012 [cited 2021 Apr 1];16(3):148–53. Available from: www.elsevier.es/infectio
 24. Christian C, Rojas M. Características de la tuberculosis pulmonar en Cali. *Biomédica* [Internet]. 2010 [cited 2021 Apr 1];30:482–91. Available from: <http://www.scielo.org.co/pdf/bio/v30n4/v30n4a05.pdf>
 25. Garzón MC, Angée DY, Llerena C, Orjuela DL, Victoria JE. Vigilancia de la resistencia del *Mycobacterium tuberculosis* a los fármacos antituberculosos, Colombia 2004-2005. *Biomédica* [Internet]. 2008 [cited 2021 Apr 1];28(3):319. Available from: <https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/article/view/71>
 26. García-Goez JF, Rodríguez-Tabares JF, Orozco-Erazo CE, Parra-Lara LG, Velez JD, Moncada PA, et al. An appraisal of the isoniazid resistant tuberculosis in Colombia: A underestimated problem in Colombia? *Infectio* [Internet]. 2020 [cited 2021 Mar 31];24(3):173–81. Available from: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0123-93922020000300173&lng=en&nrm=iso&tlng=es
 27. Zabaleta A, Llerena C. Extensively resistant tuberculosis, Colombia, 2006-2016. *Biomedica* [Internet]. 2019 [cited 2021 Mar 31];39(4):707–14. Available from: <https://doi.org/10.7705/biomedica.4842>
 28. Miranda J, Ríos R, Clavijo A, Iol B, Hacón CC, Mattar S. Estudio preliminar de la susceptibilidad antimicrobiana y variabilidad genética de *Mycobacterium tuberculosis* en un área del Caribe colombiano Preliminary survey of antimicrobial susceptibility and genetic variability of *Mycobacterium tuberculosis* isolates from Colombian Caribbean. Vol. 37, *Colomb Med*. 2006.

29. Puerto D, Erazo L, Zabaleta A, Murcia MI, Llerena C, Puerto G. Characterization of clinical isolates of Mycobacterium tuberculosis from indigenous peoples of Colombia. *Biomedica* [Internet]. 2019 [cited 2021 Mar 31];39:1–42. Available from: <https://doi.org/10.7705/biomedica.v39i3.4318>
30. Alvarez N, Haft D, Hurtado UA, Robledo J, Rouzaud F. Whole-genome sequence of a Beijing extensively drug-resistant Mycobacterium tuberculosis clinical isolate from Buenaventura, Colombia. *Genome Announc* [Internet]. 2016 Feb 25 [cited 2021 Mar 31];4(1). Available from: <http://dx.doi.org/10.1093/nar/gkq351>.
31. Zabaleta A, Llerena C, Valbuena A. Tuberculosis resistente en menores de 15 años, Colombia 2010-2015. *Biomedica* [Internet]. 2019 [cited 2021 Mar 31];39(2):330–8. Available from: <https://doi.org/10.7705/biomedica.v39i3.4258>