

La tuberculosis es causada por *Mycobacterium tuberculosis*, una bacteria que casi siempre afecta a los pulmones. Se trata de una afección curable y que se puede prevenir.

La infección se transmite de persona a persona a través del aire. Cuando un enfermo de tuberculosis pulmonar tose, estornuda o escupe, expulsa bacilos tuberculosos al aire. Basta con que

una persona inhale unos pocos bacilos para quedar infectada.

Se calcula que una cuarta parte de la población mundial tiene tuberculosis latente, término este aplicado a las personas infectadas por el bacilo pero que aún no han enfermado ni pueden transmitir la infección .

Las personas infectadas con el bacilo tuberculoso tienen un riesgo a lo largo de la vida de enfermarse de tuberculosis de un 5-15%. En cambio, las personas inmunodeprimidas, por ejemplo las que padecen VIH, desnutrición o diabetes, y los consumidores de tabaco corren un riesgo mucho mayor de enfermarse.

La tuberculosis afecta principalmente a los adultos en los años más productivos de su vida, lo que no significa que los demás grupos de edad estén exentos de riesgo. Más del 95% de los casos y de las muertes se concentran en los países en desarrollo.

Las personas infectadas por el VIH tienen entre 20 y 30

veces más probabilidades de desarrollar tuberculosis activa. Ese riesgo también es más elevado en las personas que padecen otros trastornos que dañan el sistema inmunitario.

El consumo de tabaco aumenta considerablemente el riesgo de enfermarse de tuberculosis y de morir por esta misma causa. Se calcula que

a nivel mundial el 8% de los casos de tuberculosis son atribuibles al tabaquismo.

Los síntomas comunes de la tuberculosis pulmonar activa son tos productiva (a veces con sangre en el esputo), dolores torácicos, debilidad, pérdida de peso, fiebre y sudores nocturnos.

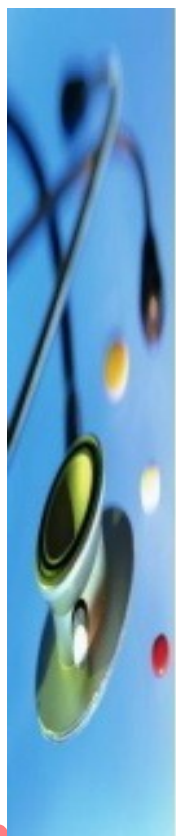
[OMS](#)

La tuberculosis es prevenible y curable; sin embargo, continúa siendo la principal enfermedad infecciosa mortal en el mundo. La tuberculosis afecta a millones de personas en todo el mundo; en cada estado; en áreas rurales y ciudades; en es-

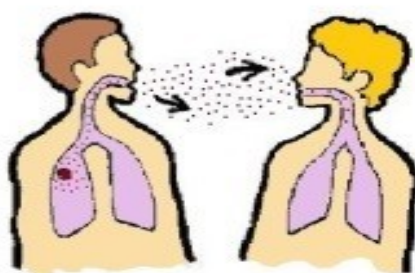
cuelas, lugares de trabajo, casas; y en muchos otros lugares donde las personas tienen contacto cercano. La resistencia a los medicamentos continúa amenazando nuestra capacidad para tratar y controlar la enfermedad de tuberculosis.

Se necesitan mejores diagnósticos, regímenes de tratamiento más breves y fuertes alianzas tanto nacionales como mundiales para acelerar el paso hacia la eliminación.

[CDC](#)



Modos de Infección...



Toser



Estornudar



Hablar
Y
Cantar

CONFIDENTIAL

Referencias Bibliográficas

Anacleto de Vasconcelos Karla, Monte Coelho Frota Silvana Maria, Ruffino-Netto Antonio, Afrânio LK. Sequential analysis as a tool for detection of amikacin ototoxicity in the treatment of multidrug-resistant tuberculosis. *J bras pneumol* [Internet]. 2018 [citado 23 oct 2018]; 44(2). Disponible en: <http://www.scielo.br/pdf/jbpneu/v44n2/1806-3756-jbpneu-44-02-00085.pdf>

Asgedom SW, Tesfaye D, Nirayo YL, Atey TM. Time to death and risk factors among tuberculosis patients in Northern Ethiopia. *BMC Research Notes* [Internet]. 2018 [citado 23 oct 2018]; 11(1). Disponible en: <https://bm CresNotes.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s13104-018-3806-7>

Azdaki N, Moezi S, Farzad M. Pulmonary tuberculosis: a differential diagnostic priority in unprovoked deep venous thrombosis patients with haemoptysis. *The Pan African medical journal* [Internet]. 2018 [citado 23 oct 2018]; 29. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5987074/pdf/PAMJ-29-57.pdf>

Azevêdo Dantas Dândara Nayara, Cruz Enders Bertha, Carvalho de Oliveira Déborah Raquel, Nascimento Kluczynic Vieira Caroline Evelin, Rêgo de Queiroz Ana Angélica, Ricardo AA. Factors associated with delay in seeking care by tuberculosis patients. *Rev Bras Enferm* [Internet]. 2018 [citado 23 oct 2018]; 71(supl.1). Disponible en: <http://www.scielo.br/pdf/reben/v71s1/0034-7167-reben-71-s1-0646.pdf>

Cohen DB, Phiri M, Banda H, Squire SB, Namakhoma I, Desmond N. A qualitative evaluation of hospital versus community-based management of patients on injectable treatments for tuberculosis. *BMC Public Health* [Internet]. 2018 [citado 23 oct 2018]; 18(1). Disponible en: <https://>

bmcpublihealth.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12889-018-6015-3

Costa RRD, Silva SFD, Fochat RC, Macedo RL, Pereira TV, Silva MR, et al. Comparison between Ogawa-Kudoh and modified Petroff techniques for mycobacteria cultivation in the diagnosis of pulmonary tuberculosis. *Einstein (Sao Paulo, Brazil)* [Internet]. 2018 [citado 23 oct 2018]; 16(2). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5995556/pdf/1679-4508-eins-16-02-eAO4214.pdf>

de **A**lmeida CPB, Ziegelmann PK, Couban R, Wang L, Busse JW, Silva DR. Predictors of In-Hospital Mortality among Patients with Pulmonary Tuberculosis: A Systematic Review and Meta-analysis. *Scientific Reports* [Internet]. 2018 [citado 23 oct 2018]; 8(1). Disponible en: <https://www.nature.com/articles/s41598-018-25409-5.pdf>

de **C**astro Anália Zuleika, Rezende Moreira Adriana, Oliveira Jaqueline, Albuquerque Costa Paulo, Alves Lima Da Graça Carolyne Lalucha, de Andrade Pérez Mauricio, et al. Clinical impact and cost analysis of the use of either the Xpert MTB Rif test or sputum smear microscopy in the diagnosis of pulmonary tuberculosis in Rio de Janeiro, Brazil. *Rev Soc Bras Med Trop* [Internet]. 2018 [citado 23 oct 2018]; 51(5). Disponible en: <http://www.scielo.br/pdf/rsbmt/v51n5/1678-9849-rsbmt-51-05-631.pdf>

Divala TH, Fielding KL, Niiwasa M, Sloan DJ, Gupta-Wright A, Corbett EL. Sensitivity and specificity of using trial-of-antibiotics versus sputum mycobacteriology for diagnosis of tuberculosis: protocol for a systematic literature review. *Systematic Reviews* [Internet]. 2018 [citado 23 oct 2018]; 7(1).

Disponible en: <https://systematicreviewsjournal.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s13643-018-0806-6>

Endalamaw A, Engeda EH, Tezera N. Incidence of tuberculosis in children on antiretroviral therapy: a retrospective cohort study. *BMC Research Notes* [Internet]. 2018 [citado 23 oct 2018]; 11(1). Disponible en: <https://bmresnotes.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s13104-018-3846-z>

Eshetie S, Alebel A, Wagnaw F, Geremew D, Fasil A, Sack U. Current treatment of multidrug resistant tuberculosis in Ethiopia: an aggregated and individual patients' data analysis for outcome and effectiveness of the current regimens. *BMC Infectious Diseases* [Internet]. 2018 [citado 23 oct 2018]; 18(1). Disponible en: <https://bmcinfectdis.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12879-018-3401-5>

J-Y, Su W-J, Pan S-W, Yeh Y-C, Lin Y-Y, Chen N-J. Role of TREM-1 in pulmonary tuberculosis patients- analysis of serum soluble TREM-1 levels. *Scientific Reports* [Internet]. 2018 [citado 23 oct 2018]; 8(1). Disponible en: <https://www.nature.com/articles/s41598-018-26478-2.pdf>

Gana E, G S. Manifestaciones tomográficas extrapulmonares de TBCy algunas de sus complicaciones asociadas. *Rev argent radiol* [Internet]. 2018 [citado 23 oct 2018]; 82(1). Disponible en: <http://www.scielo.org.ar/pdf/rar/v82n1/v82n1a04.pdf>

Ikuabe PO, Ebuenyi ID. Prevalence of rifampicin resistance by automated Genexpert rifampicin assay in patients with pulmonary tuberculosis in Yenagoa, Nigeria. *The Pan African medical journal* [Internet]. 2018 [citado 23 oct 2018]; 29. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6080957/pdf/PAMJ-29-204.pdf>

Kumwenda GP, Chipungu G, Sloan DJ, Kaimila Y, Chiumya K, Pangani H. The occurrence and frequency of genomic mutations that mediate Isoniazid and Rifampicin resistance in Mycobacterium tuberculosis isolates from untreated pulmonary Tuberculosis cases in urban Blantyre, Malawi. *Malawi medical journal: the journal of Medical Association of Malawi* [Internet]. 2018 [citado 23 oct 2018]; 30(1). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5974378/pdf/MMJ3001-0001.pdf>

Murphy ME, Wills GH, Murthy S, Louw C, Bateson ALC, Hunt RD, et al. Gender differences in tuberculosis treatment outcomes: a post hoc analysis of the REMoxTB study. *BMC Medicine* [Internet]. 2018 [citado 23 oct 2018]; 16(1). Disponible en: <https://bmcmmedicine.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12916-018-1169-5>

Murthy SE, Chatterjee F, Crook A, Dawson R, Mendel C, Murphy ME, et al. Pre-treatment chest x-ray severity and its relation to bacterial burden in smear positive pulmonary tuberculosis. *BMC Med* [Internet]. 2018 [citado 23 oct 2018]; 16(1). Disponible en: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5961483/pdf/12916_2018_Article_1053.pdf

Myers B, Bouton TC, Ragan EJ, White LF, McIlleron H, Theron D, et al. Impact of alcohol consumption on tuberculosis treatment outcomes: a prospective longitudinal cohort study protocol. *BMC Infectious Diseases* [Internet]. 2018 [citado 23 oct 2018]; 18(1). Disponible en: <https://bmcinfectdis.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12879-018-3396-y>

Nathavitharana RR, Pai M. New strategies for inpatients with HIV and tuberculosis. The Lancet [Internet]. 2018 [citado 23 oct 2018]; 392 (10144). Disponible en: <https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S0140673618314429?to-ken=9A218BCA12F867BC469031B0263541C1FF3A23A67656F8B4CC3F00D41AA8E36F51E8C330211F811FE8E0AE2DD2752E12>

Noeske J, Yakam AN, Foe JLA, Nguafack D, Kuaban C. Rifampicin resistance in new bacteriologically confirmed pulmonary tuberculosis patients in Cameroon: a cross-sectional survey. BMC Research Notes [Internet]. 2018 [citado 23 oct 2018]; 11(1). Disponible en: <https://health.springer.com/content/pdf/10.1186%2Fs13104-018-3675-0.pdf>

Oliveira Magalhães José Luiz de, Figueiredo da Costa Lima Juliana, Araújo Ana Albertina de, Oliveira Coutinho Ilyana, Cintra Leal Nilma, Maria PdAA. Microscopic detection of Mycobacterium tuberculosis in direct or processed sputum smears. Rev Soc Bras Med Trop [Internet]. 2018 [citado 23 oct 2018]; 51(2). Disponible en: <http://www.scielo.br/pdf/rsbmt/v51n2/1678-9849-rsbmt-51-02-237.pdf>

Padmasawitri TIA, Frederix GW, Alisjahbana B, Klungel O, Hovels AM. Disparities in model-based cost-effectiveness analyses of tuberculosis diagnosis: A systematic review. PloS one [Internet]. 2018 [citado 23 oct 2018]; 13(5). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5942841/pdf/pone.0193293.pdf>

Petrucchioli E, Chiacchio T, Vanini V, Cuzzi G, Codecasa LR, Ferrarese M, et al. Effect of therapy on Quantiferon-Plus response in patients with active and latent tuberculosis infection. Scientific Reports [Internet]. 2018 [citado 23 oct 2018]; 8(1). Disponible en: <https://www.nature.com/articles/s41598-018-33825-w.pdf>

Prado Vanessa, Avila Andrés, Fielli Mariano, Bigot María de los Angeles, González Alejandra, Yanina A. Bronquiolitis obliterante secundaria a tuberculosis pulmonar. Rev am med respir [Internet]. 2018 [cited 2018 23 oct]; 18(1). Disponible en: <http://www.scielo.org.ar/pdf/ramer/v18n1/v18n1a08.pdf>

Qian X, Nguyen DT, Lyu J, Albers AE, Bi X, Graviss EA. Risk factors for extrapulmonary dissemination of tuberculosis and associated mortality during treatment for extrapulmonary tuberculosis. Emerging Microbes & Infections [Internet]. 2018 [citado 23 oct 2018]; 7(1). Disponible en: <https://www.nature.com/articles/s41426-018-0106-1.pdf>

Samuels JP, Sood A, Campbell JR, Ahmad Khan F, Johnston JC. Comorbidities and treatment outcomes in multidrug resistant tuberculosis: a systematic review and meta-analysis. Scientific Reports [Internet]. 2018 [citado 23 oct 2018]; 8(1). Disponible en: <https://www.nature.com/articles/s41598-018-23344-z.pdf>

Shaweno D, Karmakar M, Alene KA, Ragonnet R, Clements AC, Trauer JM, et al. Methods used in the spatial analysis of tuberculosis epidemiology: a systematic review. BMC Medicine [Internet]. 2018 [citado 23 oct 2018]; 16(1). Disponible en: <https://bmcmmedicine.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12916-018-1178-4>

Shi J, Dong W, Ma Y, Liang Q, Shang Y, Wang F, et al. GeneXpert MTB/RIF Outperforms Mycobacterial Culture in Detecting Mycobacterium tuberculosis from Salivary Sputum. BioMed research international [Internet]. 2018 [citado 23 oct 2018]; 2018. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5899871/pdf/BMRI2018-1514381.pdf>

Shivakoti R, Gupte N, Tripathy S, Poongulali S, Kanyama C, Berendes S, et al. Inflammation and micronutrient biomarkers predict clinical HIV treatment failure and incident active TB in HIV-infected adults: a case-control study. *BMC Medicine* [Internet]. 2018 [citado 23 oct 2018]; 16(1). Disponible en: <https://health.springer.com/content/pdf/10.1186%2Fs12916-018-1150-3.pdf>

Sobkowiak B, Glynn JR, Houben RMGJ, Mallard K, Phelan JE, Guerra-Assunção JA, et al. Identifying mixed *Mycobacterium tuberculosis* infections from whole genome sequence data. *BMC Genomics* [Internet]. 2018 [citado 23 oct 2018]; 19(1). Disponible en: <https://health.springer.com/content/pdf/10.1186%2Fs12864-018-4988-z.pdf>

Stosic M, Vukovic D, Babic D, Antonijevic G, Foley KL, Vujcic I, et al. Risk factors for multi-drug-resistant tuberculosis among tuberculosis patients in Serbia: a case-control study. *BMC Public Health* [Internet]. 2018 [citado 23 oct 2018]; 18(1). Disponible en: <https://bmcpublichealth.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12889-018-6021-5>

Sun Y, Yang Z, Wan C, Xu C, Chen L, Xu L, et al. Development and validation of the pulmonary tuberculosis scale of the system of Quality of Life Instruments for Chronic Diseases (QLICD-PT). *Health and quality of life outcomes* [Internet]. 2018 [citado 23 oct 2018]; 16(1). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6042382/>

Surie D, Borgdorff MW, Cain KP, Click ES, DeCock KM, Yuen CM. Assessing the impact of antiretroviral therapy on tuberculosis notification rates among people with HIV: a descriptive analysis of 23 countries in sub-Saharan Africa, 2010–2015. *BMC Infectious Diseases* [Internet]. 2018 [citado 23 oct 2018]; 18(1). Disponible en: <https://bmcinfectdis.biomedcentral.com/track/>

[pdf/10.1186/s12879-018-3387-z](https://doi.org/10.1186/s12879-018-3387-z)

Tan W, Soodeen-Lalloo AK, Chu Y, Xu W, Chen F, Zhang J, et al. Sex influences the association between haemostasis and the extent of lung lesions in tuberculosis. *Biology of Sex Differences* [Internet]. 2018 [citado 23 oct 2018]; 9(1). Disponible en: <https://bsd.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s13293-018-0203-9>

Tegegne BS, Mengesha MM, Teferra AA, Awoke MA, Habtewold TD. Association between diabetes mellitus and multi-drug-resistant tuberculosis: evidence from a systematic review and meta-analysis. *Systematic Reviews* [Internet]. 2018 [citado 23 oct 2018]; 7(1). Disponible en: <https://systematicreviewsjournal.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s13643-018-0828-0>

Wang M, Kong W, He B, Li Z, Song H, Shi P, et al. Vitamin D and the promoter methylation of its metabolic pathway genes in association with the risk and prognosis of tuberculosis. *Clinical Epigenetics* [Internet]. 2018 [citado 23 oct 2018]; 10(1). Disponible en: <https://clinicalepigeneticsjournal.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s13148-018-0552-6>

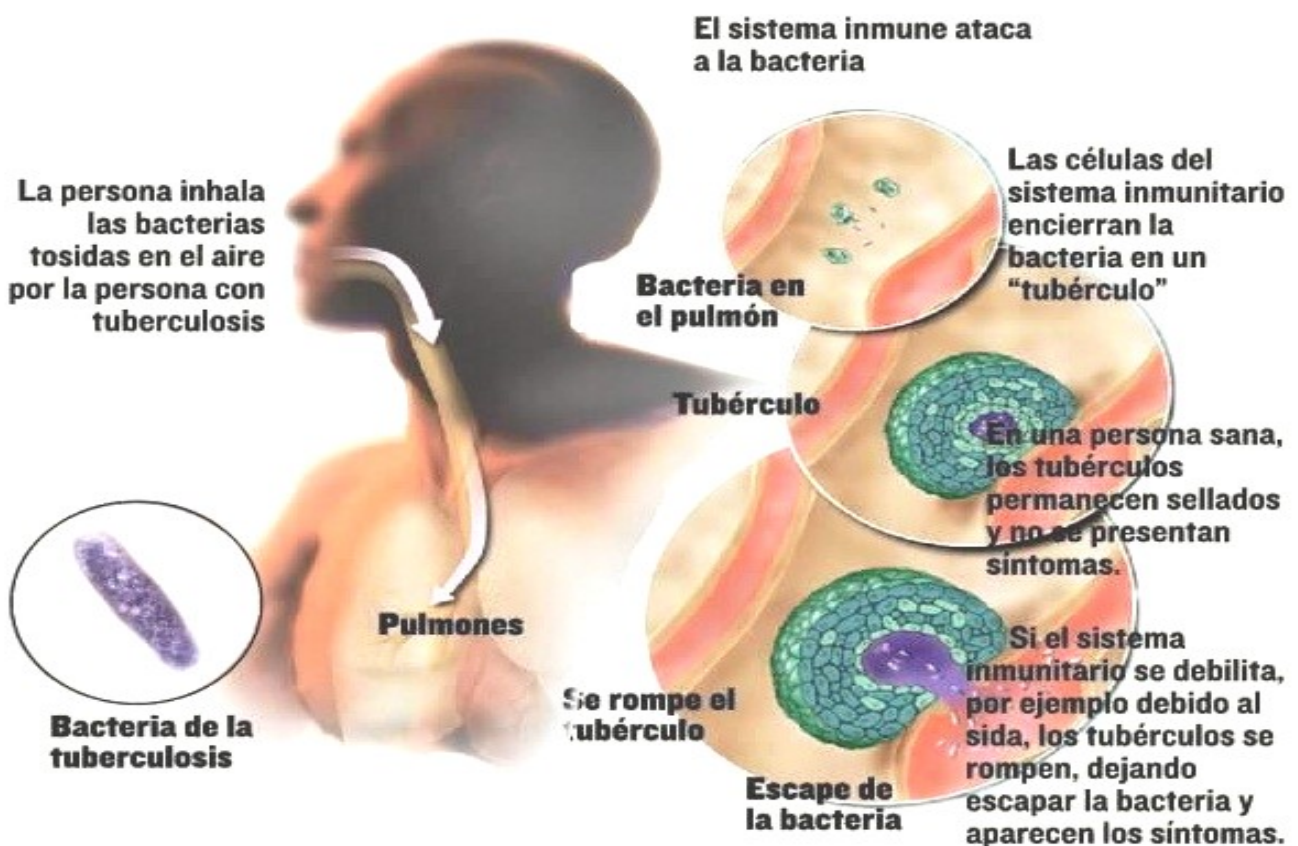
Yan L, Xiao H, Zhang Q. Using simultaneous amplification and testing method for evaluating the treatment outcome of pulmonary tuberculosis. *BMC Infectious Diseases* [Internet]. 2018 [citado 23 oct 2018]; 18(1). Disponible en: <https://bmcinfectdis.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12879-018-3424-y>

Yan L, Xiao H, Zhang Q. Using simultaneous amplification and testing method for evaluating the treatment outcome of pulmonary tuberculosis. BMC Infectious Diseases [Internet]. 2018 [citado 23 oct 2018]; 18(1). Disponible en: <https://health.springer.com/content/pdf/10.1186%2Fs12879-018-3424-y.pdf>

Yuan Y, Lin D, Feng L, Huang M, Yan H, Li Y, et al. Upregulation of miR-196b-5p attenuates BCG uptake via targeting SOCS3 and activating STAT3 in macrophages from patients with long-term cigarette smoking-related active pulmonary tuberculosis. Journal of Translational Medicine [Internet]. 2018 [citado 23 oct 2018]; 16(1). Disponible en: <https://translational-medicine.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12967-018-1654-9>

Zhang Y, Zhu H, Yang X, Guo S, Liang Q, Lu Y, et al. Serum vitamin D level and vitamin D receptor genotypes may be associated with tuberculosis clinical characteristics: A case-control study. Medicine [Internet]. 2018 [citado 23 oct 2018]; 97(30). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6078749/>

Una persona inhala la bacteria, que viaja por el aire, tras ser expulsada por una persona portadora (enferma o sana) mediante la tos.



DESCRIPTORES

DeCS

TUBERCULOSIS PULMONAR

MeSH

TUBERCULOSIS, PULMONARY

Límites:

Fecha de publicación: 2018

Idiomas: Español/Ingles/

Publicaciones académicas (arbitradas)

Texto completo: PDF/Html

Bases de datos y sitios consultados



ELSEVIER

Boletín Bibliográfico

Elaborado por:

Grupo Gestión de Información en Salud
Centro Provincial Información de Ciencias Médicas
Camagüey, 2018.

<http://www.sld.cu/sitios/cpicm-cmw/>