



# Comportamiento de la vigilancia de la resistencia a fármacos antituberculosos. Cuba, 2020-2021.

**Autores:** Dihadenys Lemus Molina<sup>1</sup>, Raúl Díaz Rodríguez<sup>1</sup>, Lourdes Suárez Alvarez<sup>2</sup>

**Afiliación:** 1 Laboratorio Nacional de Referencia e Investigaciones en Tuberculosis, Lepra y Micobacterias. Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí. La Habana, Cuba. 2 Programa Nacional de Control de Tuberculosis. Ministerio de Salud Pública. La Habana, Cuba.

## Introducción / Objetivos

La tuberculosis (TB) persiste como un problema de salud pública y constituye una importante causa de mortalidad a escala mundial. La mayoría de las muertes causadas por TB pueden prevenirse con un diagnóstico oportuno y el uso de un tratamiento apropiado, pero existen brechas tanto en la detección como en el tratamiento. A esta problemática se suma el fenómeno de la resistencia de *Mycobacterium tuberculosis* a los fármacos utilizados en el tratamiento. El objetivo de este estudio fue describir el comportamiento de la resistencia a los fármacos antituberculosos en el período 2020 – 2021.

## Material y Métodos

Se realizó un estudio observacional, transversal.

Las pruebas de susceptibilidad para isoniacida (H) y rifampicina (R) se realizaron utilizando el método de nitrato reductasa y el ensayo molecular Genotype MTBDRplus.

A los aislados identificados como resistentes se les determinó la susceptibilidad a fármacos de segunda línea mediante el ensayo Genotype MTBDRsl

Tabla 1: Resultados de susceptibilidad a rifampicina e isoniacida de los casos de TB pulmonar notificados en Cuba en 2020 y 2021.

	2020		2021	
	Casos Nuevos	Casos Previamente Tratados	Casos Nuevos	Casos Previamente Tratados
Número de pacientes con resultados de susceptibilidad para rifampicina	190 (50,8%)	35 (59,3%)	133 (40,4%)	19 (51,3%)
Número de pacientes con resistencia a rifampicina (TB-RR)	2 (1,05%)	3 (8,6%)	1 (0,75%)	1 (5,3%)
Número de pacientes con resultados de susceptibilidad tanto para rifampicina como para isoniacida	156 (41,7%)	25 (42,4%)	111 (33,7%)	14 (37,8%)
Número de pacientes con resistencia a isoniacida y sensibles a rifampicina	2	1	1	3
Número de pacientes con resistencia tanto a rifampicina como a isoniacida (TB-MDR)	0	2	0	0

## Resultados

Se estudió el 59,3% y 51,3% de los pacientes previamente tratados y el 50,8% y 40,4% de los casos nuevos notificados en 2020 y 2021, respectivamente.

Se identificaron dos casos de TB-MDR en el 2020 de los cuáles uno fue además resistente a fármacos inyectables de segunda línea.

No se identificaron casos con TB-MDR ni resistencia a fármacos de segunda línea.

## Conclusiones:

El porcentaje de aislados estudiados fue bajo y se identificaron pocos casos de TB-RR/multidrogoresistente siendo un reto incrementar de la cobertura de pruebas de susceptibilidad la cual se vio afectada en el contexto de la epidemia de COVID-19.