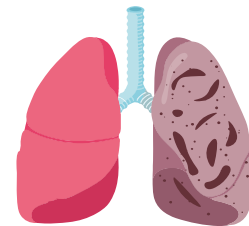


# Historia y Epidemiología de la Tuberculosis

**Dr. Wilber Jesús Riverón Carralero**  
**Especialista en Medicina Interna**  
**Hospital Clínico-Quirúrgico “Lucía Íñiguez Landín”**



**Holguín, 2024**

# Tuberculosis

La tuberculosis es una infección bacteriana crónica causada por *Mycobacterium tuberculosis*.

Habitualmente la enfermedad se localiza en los pulmones, pero puede afectar prácticamente a cualquier órgano del cuerpo humano.

Su historia y epidemiología son temas apasionantes



## Historia y Epidemiología de la Tuberculosis

Dr. Wilber Jesús Riverón Carralero



# Día Mundial de la Tuberculosis 2024

El tema del Día Mundial “¡SÍ! ¡Podemos poner fin a la TB!”- transmite un mensaje de esperanza de que es posible encaminarse para cambiar la tendencia de la epidemia de tuberculosis.



**¡SÍ! ¡Podemos poner fin a la TB!**



## Historia y Epidemiología de la Tuberculosis

Dr. Wilber Jesús Riverón Carralero



# Historia de la TB

La tisis, consunción y plaga blanca han sido todas terminologías utilizadas en el pasado para designar a una de las enfermedades infecciosas más antiguas que ha vivido la humanidad: la tuberculosis.

La aplicación de modernas técnicas en genética molecular y la secuenciación del genoma de la micobacteria, han permitido a los científicos estimar su origen cronológico



## Historia y Epidemiología de la Tuberculosis

Dr. Wilber Jesús Riverón Carralero



# Primeros hallazgos

Los hallazgos más antiguos de la afectación humana por tuberculosis fueron descubiertos en momias pertenecientes a la predinastía egipcia (3500-2650 a.C.) y en restos humanos ubicados en Suecia e Italia que datan del período Neolítico

De igual manera, algunos estudios realizados en tejidos de momias peruanas han sugerido la presencia de tuberculosis en América durante el período precolonial.



## Historia y Epidemiología de la Tuberculosis

Dr. Wilber Jesús Riverón Carralero

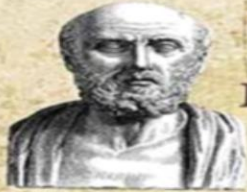




# Tuberculosis en la historia

También se le conoció como tisis, consunción y plaga blanca

Salud  
FacMed



## El médico griego Hipócrates

la describió como una enfermedad crónica caracterizada por tos frecuente, persistente y acompañada de flemas, sudoración y fiebre constante.



## Galeno,

célebre médico griego, sugirió que la tuberculosis no era hereditaria, sino que se contagiaba.



## En la Edad Media

se creía que a través del denominado "toque real", las monarquías europeas poseían poderes sobrenaturales capaces de curarla si ponían sus manos sobre los pacientes.

El médico francés

## René Laennec

elaboró un instrumento cónico de madera al que denominó estetoscopio, con el cual pudo describir cómo era la tuberculosis y otras enfermedades torácicas.



El médico bacteriólogo alemán

## Robert Koch

expresó en 1882, haber identificado al agente causal de la tuberculosis: un microorganismo al que él denominó como bacilo tuberculoso.



## En la segunda mitad del siglo XIX

se consideraba que el aire fresco y una adecuada alimentación tenían un efecto terapéutico sobre los pacientes tuberculosos.



## Los sanatorios

eran piezas claves para el control de la tuberculosis, no sólo por procurar la curación del paciente, sino también por aislarlo del resto de la comunidad reduciendo así el contagio.



El microbiólogo

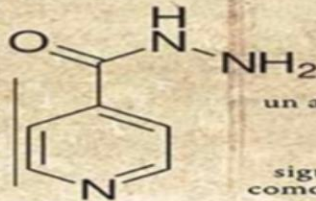
## Selman Waksman

y sus colaboradores anunciaron en 1944, el descubrimiento del primer antibiótico frente a la tuberculosis: la estreptomina.



## Albert Calmette y Camille Guérin

comenzaron sus investigaciones para la elaboración de una vacuna antituberculosa a principios del siglo XX.



Ocho años después llegó  
**la isoniazida,**

un antibiótico de mayor potencia que la estreptomina, que revolucionó la terapia antituberculosa. En los años siguientes surgieron antibióticos como la pirazinamida, cicloserina, etambutol y rifampicina

\*Actualmente, la OMS tiene como objetivo la erradicación de esta enfermedad para el año 2035



## Historia y Epidemiología de la Tuberculosis

Dr. Wilber Jesús Riverón Carralero



# Epidemiología

Al tratarse de una enfermedad infecciosa causada por un microorganismo, para que se pueda transmitir a otros individuos es obligatorio que el agente causal se ponga en contacto con la población susceptible de enfermar mediante la denominada cadena de infección constituida por el reservorio/fuente de infección y un mecanismo de transmisión



## Historia y Epidemiología de la Tuberculosis

Dr. Wilber Jesús Riverón Carralero





# TUBERCULOSIS PULMONAR



## Historia y Epidemiología de la Tuberculosis

Dr. Wilber Jesús Riverón Carralero





**Tabla 1.** Factores de riesgo de padecer enfermedad tuberculosa. Riesgo relativo comparado con población normal.

Infección por VIH	50-100
Cortocircuito yeyunoileal	27-63
Neoplasias sólidas	1-36
Silicosis	8-34
Neoplasia de cabeza y cuello	16
Hemodiálisis	10-15
Neoplasias hematológicas	4-15
Lesiones fibróticas	2-14
Fármacos inmunosupresores	2-12
Hemofilia	9
Gastrectomía	5
Bajo peso corporal	2-4
Diabetes mellitus	2-4
Fumadores importantes	2-4
Población normal	1

Fuente: Caminero Luna<sup>4</sup>.



## Historia y Epidemiología de la Tuberculosis

Dr. Wilber Jesús Riverón Carralero



# PRINCIPALES INDICADORES EPIDEMIOLÓGICOS

- Tasa de incidencia annual
- Tasa de incidencia anual de bacilíferos
- Tasa de prevalencia
- Tasa de mortalidad anual
- Letalidad
- Prevalencia de infección tuberculosa latente
- Riesgo anual de infección
- País de baja incidencia de tuberculosis
- Eliminación de tuberculosis
- Grupo de alto riesgo



## Historia y Epidemiología de la Tuberculosis

Dr. Wilber Jesús Riverón Carralero



# PRINCIPALES FACTORES QUE CONDICIONAN ACTUALMENTE LA ENDEMIAS TUBERCULOSA

Existen una serie de circunstancias que hacen que en absoluto se pueda considerar a esta enfermedad como en vías de extinción, entre ellas destacamos las siguientes:

Impacto de la epidemia VIH/SIDA

- Tuberculosis multirresistente
- Fallo en los programas de control de la tuberculosis
- Condiciones socioeconómicas
- Problema de los movimientos poblacionales



Historia y  
Epidemiología de la  
Tuberculosis

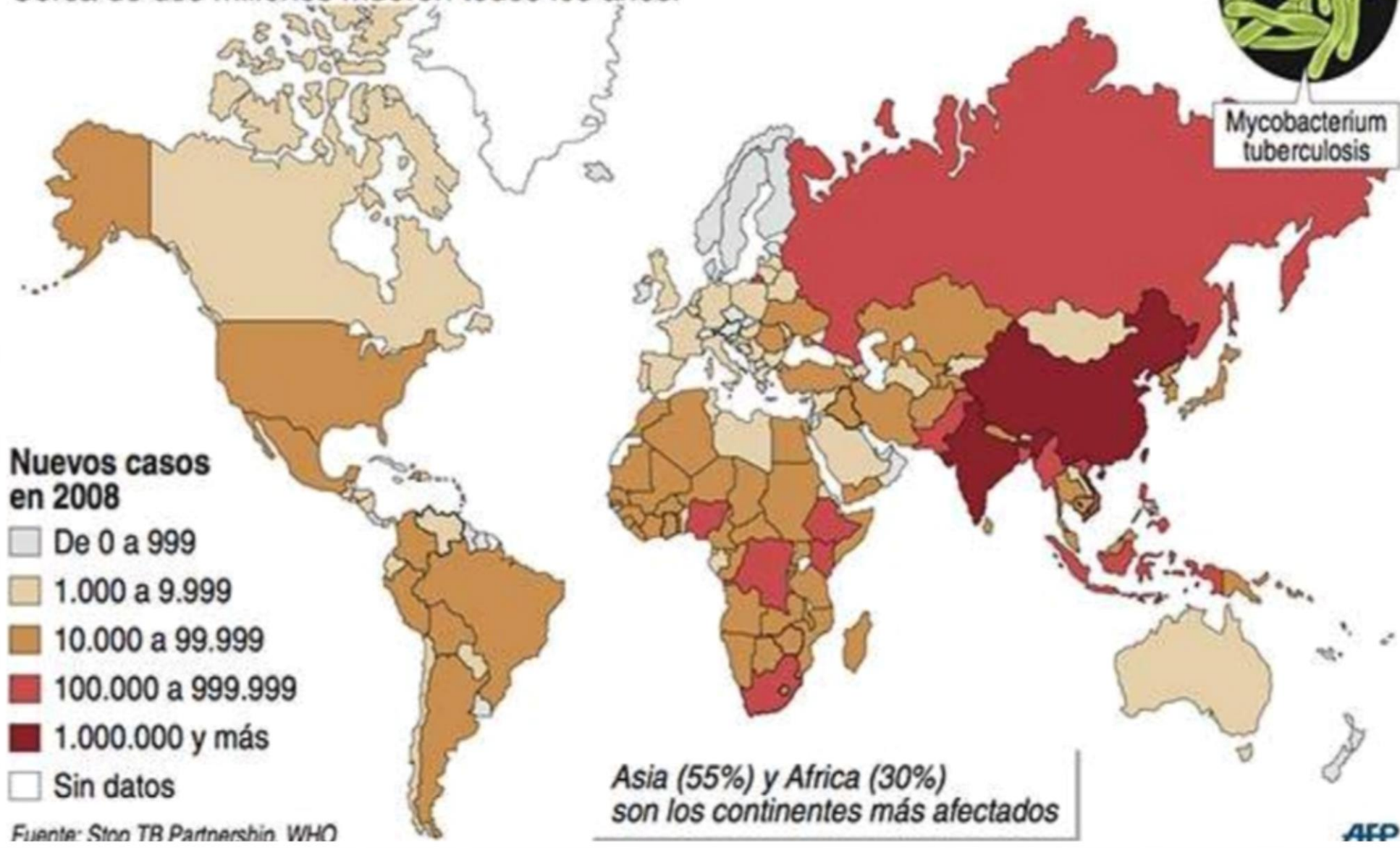
Dr. Wilber Jesús Riverón  
Carralero





# La tuberculosis en el mundo

Más de nueve millones de personas contraen cada año esta enfermedad. Cerca de dos millones mueren todos los años.



## Historia y Epidemiología de la Tuberculosis

Dr. Wilber Jesús Riverón Carralero

