

# 151007A – Diplomado de Profundización en Fundamentos de Salud Pública

## Tuberculosis en Antioquia

**Maira Lorena Gallego Obando – 36068906**

**Edwin Miguel Montiel arroyo - 72196873**

**Francisco Esteban Cuervo – 74377455**

**Eslendy Camila Rincón Sánchez - 1091666620**

### Grupo 16

Tarea 6 - Socialización

**Universidad Nacional Abierta y a Distancia**

Tutora: **Tirza María Caballero**

**4 Diciembre 2017**



# INTRODUCCIÓN

El aumento de casos de TBC a nivel mundial se ha atribuido a múltiples factores, entre ellos:

- La reemergencia de la enfermedad en países donde se consideraba casi eliminada.
- La aparición de casos de TBC fármacoresistente
- Creciente número de personas infectadas con el VIH
- El debilitamiento de los programas de control.

Estos son inconvenientes que también se presentan en Colombia por lo cual debe ser objeto de vigilancia a nivel nacional.

# ¿Qué es una enfermedad transmisible?

- Una enfermedad transmisible es una serie de patologías, cuyos agentes causales pueden pasar o ser transportados de una persona, animal o medio ambiente, a una persona susceptible, ya sea directa o indirectamente a través de lo que se conoce como “vectores”. Es decir que las enfermedades transmisibles se transmiten de un ser humano a otro o de un animal al hombre, directa o indirectamente.



# ¿Qué es una enfermedad NO transmisible?

Las enfermedades no transmisibles (ENT) o crónicas son afecciones de larga duración con una progresión generalmente lenta. Las ENT representan la causa mas importante de defunción en el mundo con el 63% del número total de muertes anuales. Matan a más de 36 millones de personas cada año y cerca del 80% de estas muertes se concentran en los países de ingresos bajos y medios. Los cuatro tipos principales son:

- Las enfermedades cardiovasculares
- El cáncer
- Las enfermedades respiratorias crónicas
- La diabetes.

# Caso Práctico:

## Tuberculosis en Antioquia

### ¿Qué es la tuberculosis?

La tuberculosis es una enfermedad infecciosa crónica causada por *Mycobacterium Tuberculosis*, el cual puede afectar cualquier órgano o tejido, sin embargo, la forma más común de la enfermedad es la pulmonar, cuyo principal síntoma es la presencia de tos con expectoración mucosa o mucopurulenta por más de 15 días, denominándose a la persona que presente esta condición como **sintomático respiratorio**; esta tos puede estar acompañada por otros signos y síntomas como la hemoptisis, fiebre, sudoración nocturna, malestar general, dolor torácico, astenia, anorexia y pérdida de peso.

### ¿Que órganos afecta?

La enfermedad tuberculosa tiene múltiples formas de presentación, pudiéndose resumir, según sus localizaciones, en tuberculosis pulmonar (altamente contagiosa), tuberculosis extra pulmonar y tuberculosis diseminada

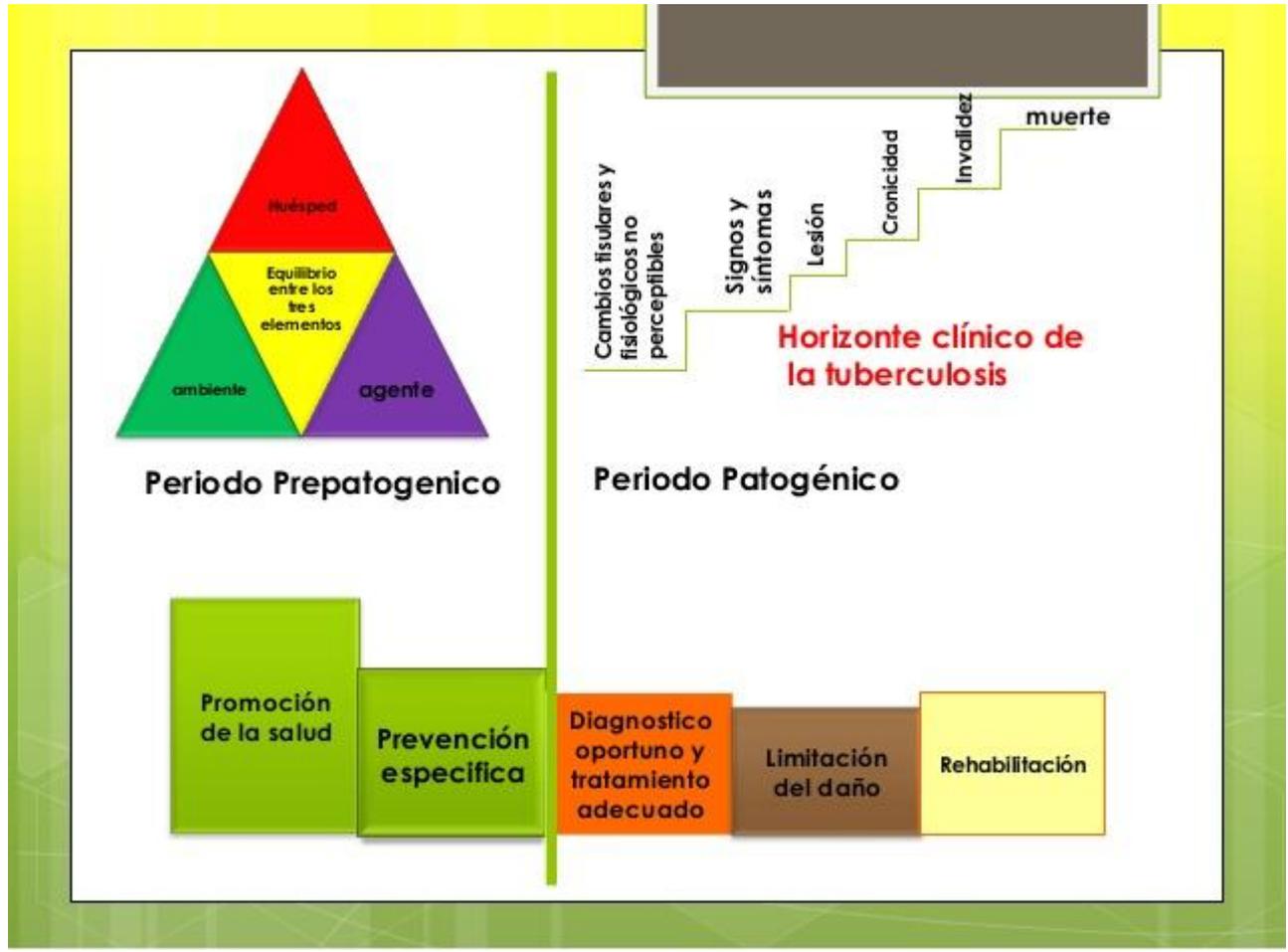
### ¿A quien afecta?

Principalmente a niños y ancianos.

# Tuberculosis en Antioquia: Reseña histórica de la enfermedad

- Esta considerada una de las primeras enfermedades humanas, se le estiman casi 20.000 años de antigüedad.
- M. Tuberculosis fue descubierto por Koch en 1882 (bacilo de Koch)
- El nombre Tuberculosis hace referencia a la tendencia a la formación de tubérculos en los tejidos.
- En 1908 se inventó la vacuna BCG por Calmette y Guérin.
- Actualmente, un tercio de la población mundial esta infectada.
- Cada año se detectan entre 8 y 10 millones de casos nuevos
- Cada año mueren casi 3 millones de personas por TB.
- Los países mas afectados están en África y Asia.
- Después del SIDA es la enfermedad infecciosa que causa mas muertes en el mundo.

# Tuberculosis en Antioquia: Período Pre-patogénico

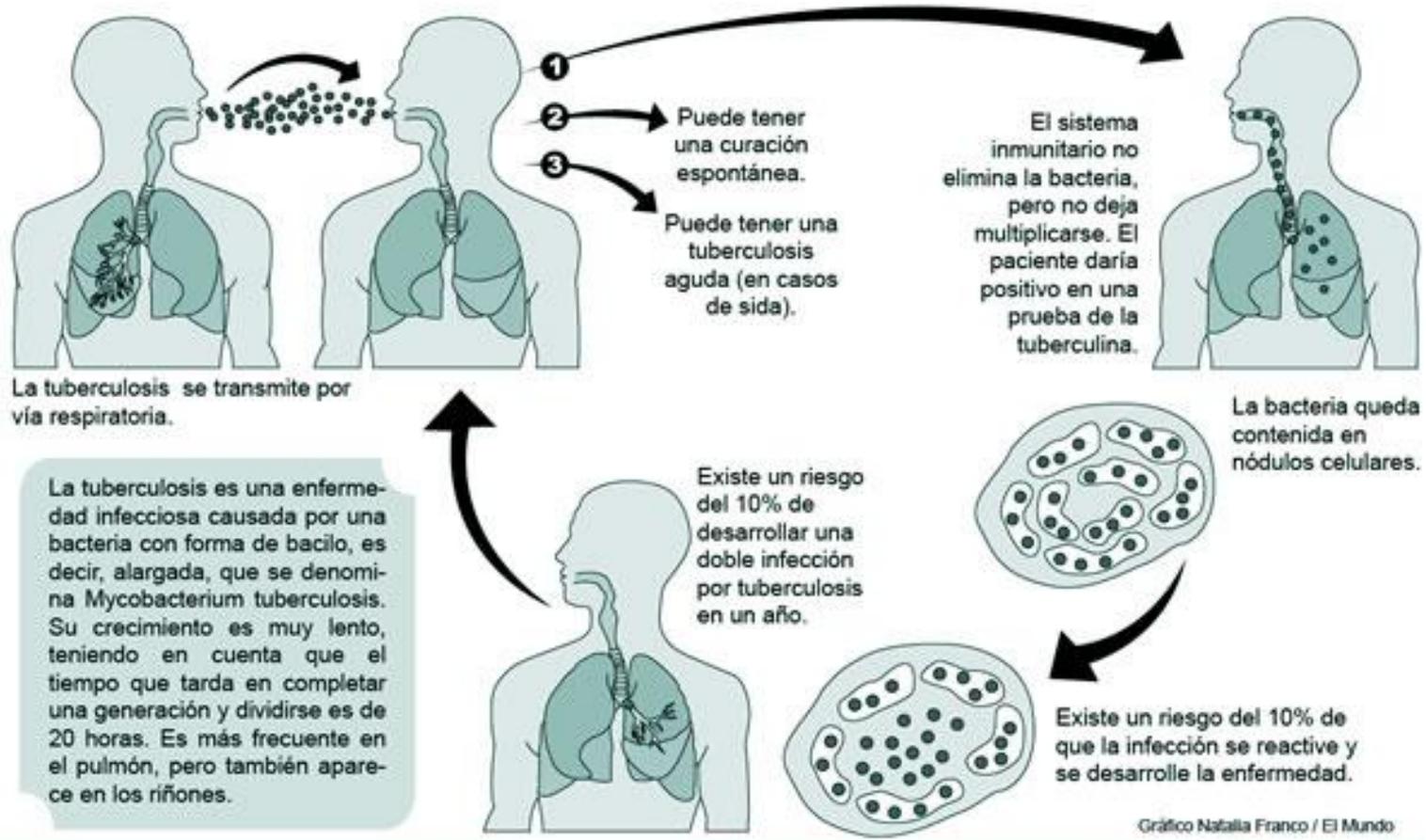


# Tuberculosis en Antioquia: Período Pre-patogénico

- En esta fase se inicia la enfermedad, pero el ser vivo no presenta manifestaciones clínicas, ni cambios celulares. Tisulares u orgánicos. Está conformada por las condiciones del huésped, el agente y el medio ambiente.
- La interacción del agente, el huésped y ambiente origina el estímulo que genera la enfermedad. En este periodo el hombre aún no ha sido afectado.
- La prevención en salud aplicable a este periodo es la prevención primaria. Entre las condiciones ambientales que favorecen la enfermedad tenemos áreas de poca luz y ventilación, hacinamiento, convivencia con pacientes con TB y climas extremos.
- Entre las condiciones del huésped que lo hacen más proclive enfermar: como personas con el sistema inmunitario debilitado (VIH, diabetes), niños menores de 5 años, adultos mayores y no recibir un tratamiento adecuado para combatir la infección.

# Tuberculosis en Antioquia: Período Patogénico

## La patología



La tuberculosis se transmite por vía respiratoria.

La tuberculosis es una enfermedad infecciosa causada por una bacteria con forma de bacilo, es decir, alargada, que se denomina *Mycobacterium tuberculosis*. Su crecimiento es muy lento, teniendo en cuenta que el tiempo que tarda en completar una generación y dividirse es de 20 horas. Es más frecuente en el pulmón, pero también aparece en los riñones.

Gráfico Natalia Franco / El Mundo

# Tuberculosis en Antioquia: Período Patogénico

La tuberculosis se trasmite por vía respiratoria: a partir de los aerosoles producidos por las secreciones respiratorias de un enfermo.

1. cuando el bacilo tuberculoso es inhalado llega hasta el alveolo del individuo susceptible, donde es fagocitado por los macrófagos alveolares y comienza a multiplicarse. Durante esta primera fase de la infección se ponen en marcha mecanismos de inmunidad celular, al desarrollarse la respuesta inmune (la prueba de la tuberculina se hace positiva).
2. Habitualmente la infección se detiene en la primoinfección, no progresando a enfermedad clínica, por lo cual se puede tener una curación espontánea. A no ser que se trate de un paciente inmuno-comprometido, donde el riesgo de sufrir una enfermedad tuberculosa, con manifestaciones clínicas, está muy aumentado.
3. Se denomina tuberculosis postprimaria o secundaria a la reactivación endógena de una infección tuberculosa latente. Los bacilos vivos pero durmientes persisten durante años. La reactivación de la TB puede ocurrir si los mecanismos de defensa del individuo se alteran.

# Tuberculosis en Antioquia: Vigilancia del INS frente a la TB

La tuberculosis esta considerada un problema de salud pública a nivel mundial, siendo una de las primeras causas de morbilidad y mortalidad en la Región de las Américas y Colombia.

El país ha formulado a través del Plan Decenal 2012 –2021 grandes retos en la salud pública, siendo la tuberculosis considerada una de las prioridades a intervenir en el marco de la dimensión *Salud libre de enfermedades transmisibles*.

El Plan Estratégico Colombia Libre de tuberculosis a la estrategia post 2015 en el nivel nacional e implementación de acciones de seguimiento en aspectos relevantes como manejo de la tuberculosis pediátrica y Tuberculosis fármaco resistente en 25 entidades territoriales priorizadas, las cuales presentan una alta proporción de casos con Tuberculosis pediátrica y población indígena.

## *PROPOSITO:*

Realizar el seguimiento continuo y sistemático del comportamiento epidemiológico de los casos de tuberculosis, de acuerdo con los procesos establecidos en la notificación, recolección y análisis de los datos que permita generar información oportuna, válida y confiable para orientar medidas de prevención y control en Tuberculosis.

# Tuberculosis en Antioquia: Vigilancia Epidemiológica en Antioquia

En Colombia, hasta la semana epidemiológica 52 de 2014 se habían notificado al Sivigila 12.415 casos de tuberculosis en todas las formas, de los cuales 10.053 fueron forma pulmonares, 1.992 extra pulmonares y 370 casos de tuberculosis meníngea; por tipo de caso, el 74.8% ingresó confirmado por laboratorio, el 23,5% por clínica y el 1,7% por nexo epidemiológico.

En Colombia, la mayor tasa de incidencia la presenta Amazonas con 69 casos por 100.000 habitantes, seguida por Arauca con 55,5 casos por 100.000 habitantes y Barranquilla con 48,6 casos por 100.000 habitantes; resalta en el informe que por número de **casos Antioquía tuvo la mayor proporción todas las formas, con el 18,6%**.

# Tuberculosis en Antioquia: Vigilancia Epidemiológica en Antioquia

El seguimiento y el éxito del tratamiento en el Programa de Control de tuberculosis en la ciudad de Medellín aún no han logrado llegar a la meta de curación del 85%. Sin embargo se observa una tendencia al aumento de este indicador en los últimos 10 años, probablemente por la gestión con los pacientes “transferidos” en los que se realiza el seguimiento hasta su egreso en la IPS a la que se transfiere y por la disminución en la mortalidad. Persiste un alto porcentaje de abandonos por el gran número de pacientes en condición de habitante de la calle, a pesar de los esfuerzos que se realizan para mejorar la adherencia al tratamiento.

# Tuberculosis en Antioquia: Acciones realizadas por la secretaria de salud de Medellín.

- ✓ Visitas al 100% de los casos nuevos de TB con el fin de evaluar el resto de las personas que conviven con el y dar recomendaciones.
- ✓ Visitas domiciliarias con medico y psicólogo en los casos de los pacientes que abandonan el tratamiento.
- ✓ Talleres a grupos organizados, acompañados de acciones de información, educación y comunicación sobre el tema.
- ✓ Planes Búsqueda activa de **sintomáticos respiratorios:**
  - ✓ Estos son las personas que llevan tosiendo por mas de 15 días, con expectoraciones, sudor, fiebre, perdida de apetito
  - ✓ Se le hace una prueba bacteriológica (baciloscopía seriada, cultivo, hispatología o pruebas de biología molecular)
  - ✓ Si la prueba es positiva se inicia tratamiento y se notifica a la dirección local de salud del municipio y departamento. Estos a su vez mantendrán informados al Sivigila y el INS.

# Tuberculosis en Antioquia: Acciones realizadas por la secretaria de salud de Medellín.

- ✓ Asistencia técnica a las Instituciones Prestadoras de Servicio (IPS) que atienden pacientes con tuberculosis.
- ✓ Cada año se realiza en forma conjunta con la Dirección Seccional de Salud y Protección Social el Simposio de Tuberculosis, por la conmemoración del Día Mundial de la Lucha contra la Tuberculosis, el día 24 de marzo.
- ✓ Administración domiciliaria de tratamiento a personas con dificultades de acceso a los servicios de salud.
- ✓ Fortalecimiento de la gestión en el Programa de Control de la Tuberculosis con el acompañamiento del Fondo Mundial.

# CONCLUSIONES

Enfermedad transmisible muy antigua, fácil propagación y con posibilidad de causar la muerte.

Los factores que impulsan la transmisión son el hacinamiento, condiciones socioeconómicas y sanitarias deficientes.

Se contagia por partículas de aerosol emitidas al hablar, estornudar y al toser, por lo que la vía principal de contagio es la pulmonar (inhalatoria)

La prevención de la infección (prevención primaria) y pronta detección de las personas infectadas (Prevención secundaria) es clave para luchar contra la propagación de la enfermedad.

# REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

INS (2016) Protocolo de Vigilancia en Salud Pública: Tuberculosis, recuperado el 04 de Diciembre de:  
<http://www.ins.gov.co/lineas-de-accion/Subdireccion-Vigilancia/sivigila/Protocolos%20SIVIGILA/PRO%20Tuberculosis.pdf>

MedicinaUas (2013) Historia natural de la tuberculosis, recuperado el 04 de Diciembre de:  
<https://es.slideshare.net/MedicinaUas/21-historia-natural-de-la-tuberculosis-17-sep2013-26359669>

Amigos de Nyumbani (2012) Tuberculosis y VIH, una pareja letal, recuperado el 04 de Diciembre de:  
<http://www.amigosdenyumbani.es/amigos-de-nyumbani/tuberculosis-y-vih-una-pareja-letal/>

TeleAntioquia (2014) 2100 casos de tuberculosis se diagnostican en Antioquia, recuperado el 04 de Diciembre de:  
<https://www.youtube.com/watch?v=WYEKyTlnz-w>

Muniyarumal (2011) Se incrementaron casos de tuberculosis en Antioquia, recuperado el 04 de Diciembre de:  
<https://www.youtube.com/watch?v=6ylxN2VZMvU&t=159s>

Hora 13 Noticias (2012) Tuberculosis preocupa a Secretaria Seccional de Salud y Protección Social de Antioquia, recuperado el 04 de Diciembre de:  
<https://www.youtube.com/watch?v=yblpFKHOIKc>





*Luz María Agudelo*  
*Secretaria Seccional de Salud de Antioquia*

“En la medida que persistan condiciones precarias de vida para grupos humanos importantes en la población, todavía tendremos la tuberculosis presente”

**GRACIAS POR  
SU ATENCIÓN**