Epidemiología de la Tuberculosis

Indicadores epidemiológicos

Enfermedad

- Morbilidad
- Mortalidad

Infección

- Prevalencia de infección tuberculosa
- Riesgo anual de infección tuberculosa (RAI)

Indicadores de frecuencia

Incidencia de enfermedad TB

- Definición de "Caso de Tuberculosis"
 - Tuberculosis pulmonar
 - Tinción positiva/tinción negativa
 - Tuberculosis meníngea
 - Otras formas clínicas de tuberculosis

Distribución según variables:

- Edad: Indicador de la situación y evolución de la endemia
- Sexo, factores de riesgo, ...

Indicadores de frecuencia

Infección TB

- Tasas de prevalencia
- Riesgo anual de infección (RAI)
 - Se basa en un modelo matemático. Estima la proporción de la población que será infectada o reinfectada por el bacilo tuberculoso en el curso de un año
 - Complicado de hacer e interpretar
 - Sirve para evaluar la situación y tendencia de la TB en una comunidad

Prevalencia de infección TB en la Comunidad de Madrid

- Encuestas periódicas en población infantil
 - Ultima realizada en el curso escolar 1993-1994:
 - 2.349 niños: Prevalencia de infección 0,3% (I.C. al 95%: 0,04-0,56)

Epidemiología molecular

Marcadores genéticos

- Clonalidad
- Secuencias de DNA. "Huella dactilar" del DNA
 - Enzimas de restricción. RFLP (Restriction Fragment Lenght Polymorphisms)
 - Distintas secuencias del DNA de M. Tuberculosis: Secuencias de inserción (IS), secuencias repetitivas (DR, MPTR, PGRS)
- Grado de diversidad genética/polimorfismo en una comunidad
- Capacidad para diferenciar entre distintos aislamientos

Epidemiología molecular

Marcadores genéticos: Aplicaciones

- Confirmación de la transmisión en brotes
 - Prisiones, hospitales, consultas ambulatorias, albergues, ...
- Detección de brotes no sospechados
 - Estudios poblacionales
- Detección de errores de laboratorio (contaminación)
- Posibilidad de diferenciar entre infección reciente, reinfección, reactivación e infecciones mixtas.
- Estudio de la transmisión entre países y continentes

Brotes

■ Sospecha:

Aparición de dos o más casos asociados en tiempo y lugar

Confirmación epidemiológica:

Análisis epidemiológico de la exposición

Confirmación microbiológica:

- Datos fenotípicos
- Homología genotípica: Marcadores genotípicos

Normativa en relación con la declaración de la TB

Nacional

Creación de la Red Nacional de Vigilancia
Epidemiológica (BOE 24 de Enero 1996).
Incluye la TB respiratoria y meníngea dentro de las enfermedades de declaración obligatoria

Declaración de casos de TB: Madrid

Comunidad de Madrid

- Desde 1987 se pone en marcha el sistema de notificación individualizada de enfermedades. En Madrid se incluye la TB como una enfermedad con modalidad de declaración individualizada, incluyendo "tuberculosis respiratoria" y "otras tuberculosis"
- BOCM del 3 de Enero de 1997: Se crea el registro de tuberculosis como un sistema específico
- BOCM del 22 de Enero de 1997: Incluye la TB dentro de las enfermedades de declaración obligatoria

Tuberculosis: Definiciones utilizadas en el Registro Regional de Casos de la Comunidad de Madrid

Previo al inicio del tratamiento

Caso inicial

 Paciente que nunca ha recibido tratamiento o lo ha realizado durante menos de un mes

■ Retratamiento

 Paciente que ha recibido tratamiento con anterioridad durante más de un mes

Tuberculosis: Definiciones utilizadas en el Registro Regional de Casos de la Comunidad de Madrid

En el seguimiento del paciente

- **Tratamiento completado**
- Curación
- Fallo terapéutico o mala respuesta
 - Fracaso terapéutico
 - Abandono del tratamiento
- Traslado a otra unidad de seguimiento
- Exitus

Definición de "Caso de Tuberculosis"*

- Al paciente con baciloscopia positiva a quien se le indica tratamiento antituberculoso y/o cultivo positivo a complejo "Mycobacterium tuberculosis"
- Al paciente con tratamiento antituberculoso durante más de tres meses o menos, si se le retira el mismo por efectos secundarios, fallece o se produce un abandono voluntario del tratamiento

Fuentes para la detección y declaración de casos de Tuberculosis*

- Médicos de atención primaria y especializada
- Laboratorios de Microbiología
- Servicios de Anatomía Patológica
- Sistema de información del CMBD
- Registro de casos de Sida
- Otras fuentes: Instituciones penitenciarias, ...

Formulario para la notificación

- Hoja blanca
 - Enviar al diagnóstico
- Hoja amarilla
 - Enviar al terminar el seguimiento
- Hoja rosa
 - Copia para el notificador

¿A quién notificar el caso?

- Al Servicio de Salud Pública del área (Sección de Epidemiología)
- Al Servicio de Epidemiología de la Consejería de Sanidad y Servicios Sociales

¿Cómo se elabora y difunde la información?

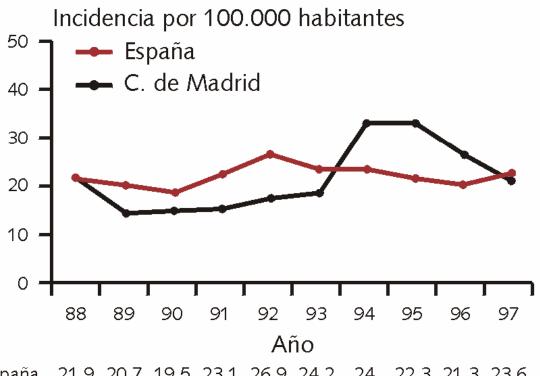
- En las Secciones de Epidemiología de los Servicios de Salud Pública del área: Recogida, depuración y análisis de datos referentes al área
- En el Servicio de Epidemiología de la Consejería de Sanidad: Se sumariza la información remitida por las distintas áreas sanitarias

¿Cómo se elabora y difunde la información?

- Desde ambos niveles se genera un informe anual sobre la situación epidemiológica referente al año estudiado
- El Informe Regional se publica en el Boletín Epidemiológico de la Comunidad de Madrid de difusión en el ámbito sanitario

Incidencia de Tuberculosis respiratoria en la Comunidad de Madrid y en España

1988 - 1997

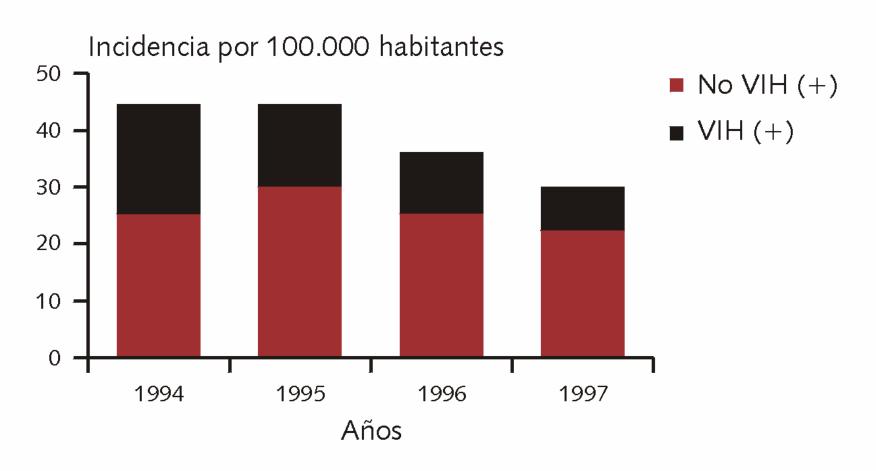


España 21,9 20,7 19,5 23,1 26,9 24,2 24 22,3 21,3 23,6 C. de Madrid 21,9 15,4 15,8 16,1 18,4 19,4 33,1 33,1 27,1 22,2

Fuentes: Registro Regional de Casos de Tuberculosis de la Comunidad de Madrid Enfermedades de Declaración Obligatoria. Centro Nacional de Epidemiología

Incidencia anual de Tuberculosis en la Comunidad de Madrid

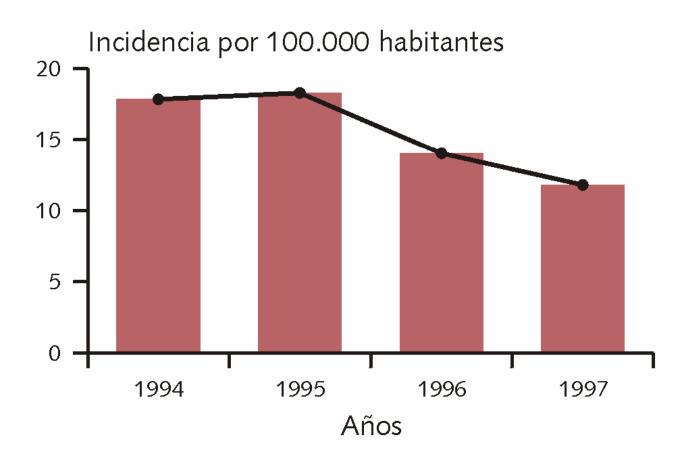
1994 - 1997



Fuente: Registro Regional de Casos de Tuberculosis de la Comunidad de Madrid

Incidencia anual de Tuberculosis pulmonar bacilifera en la Comunidad de Madrid

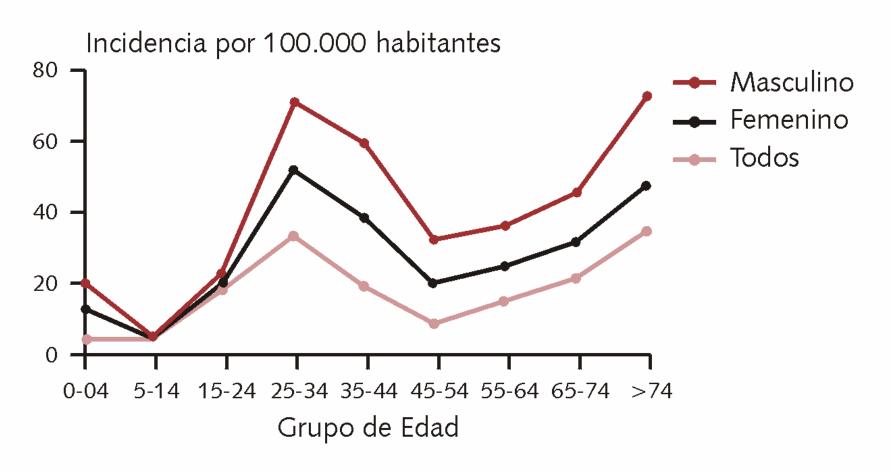
1994 - 1997



Fuente: Registro Regional de Casos de la Comunidad de Madrid

Incidencia de Tuberculosis según edad y sexo en la Comunidad de Madrid

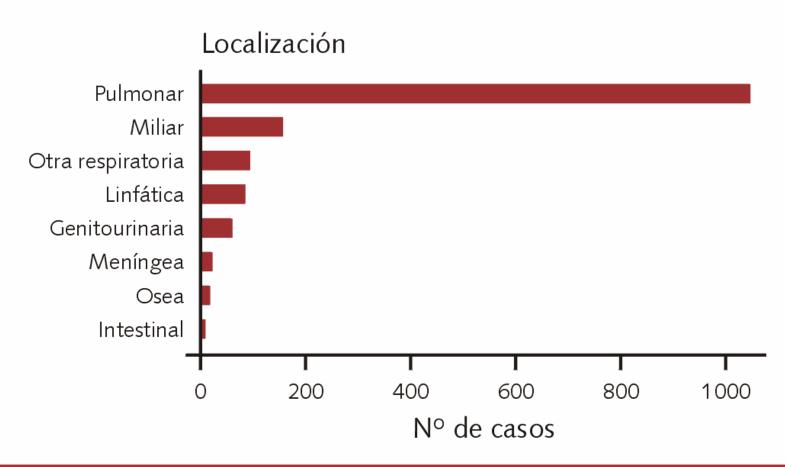
Año 1997



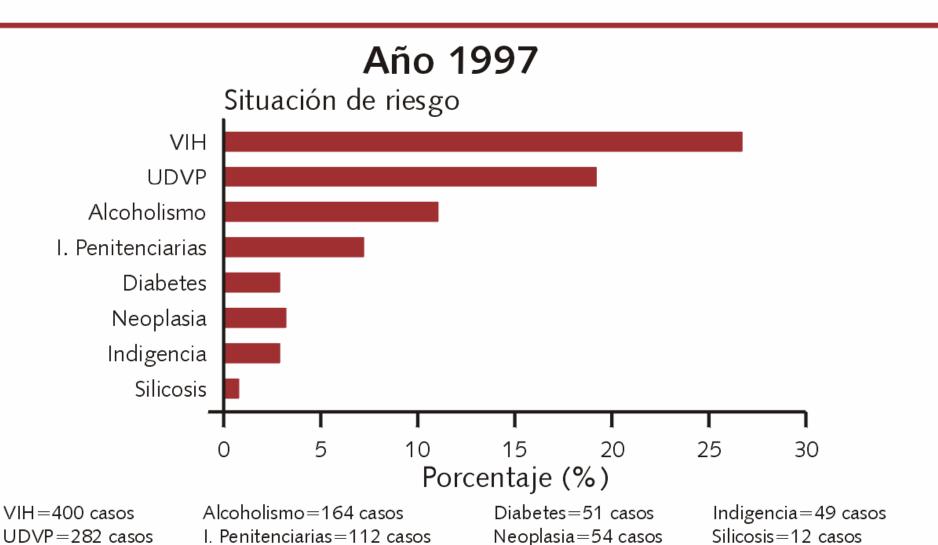
Fuente: Registro Regional de Casos de Tuberculosis de la Comunidad de Madrid

Distribución del número de casos según la localización de la tuberculosis en la Comunidad de Madrid



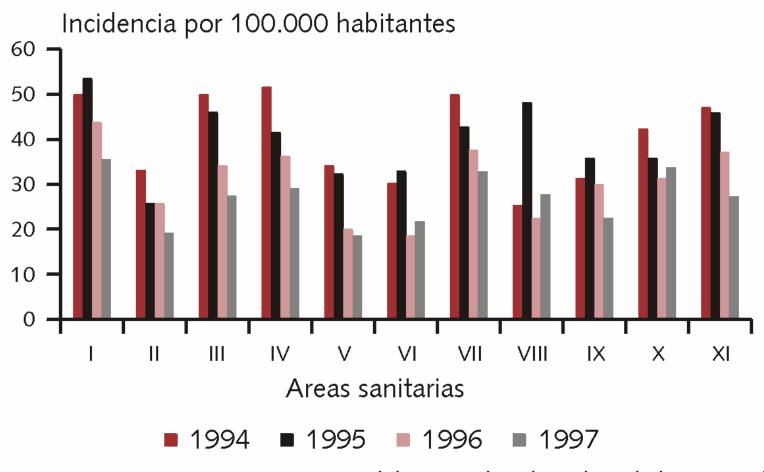


Distribución proporcional de las situaciones de riesgo asociadas con la tuberculosis en la Comunidad de Madrid



Incidencia anual de Tuberculosis por área sanitaria en la Comunidad de Madrid

Año 1994 - 1997



Fuente: Registro Regional de Casos de Tuberculosis de la Comunidad de Madrid