

La TB en un mundo globalizado

Como mejorar el control de la TB en España

Joan A. Caylà
Serv. de Epidemiología
Agència de Salut Pública
jcayla@aspb.es

Día Mundial de la Tuberculosis

Por una respuesta **eficaz**
coherente
sostenible

Mesa redonda en el Congreso de los Diputados

Gaspar Llamazares

Presidente de la Comisión de Sanidad, Política Social y Consumo

Rosa Delia Blanco

Presidenta de la Comisión de Cooperación Internacional para el Desarrollo

Fidel López Álvarez

Embajador de España ante el Fondo Mundial

Peg Willingham

Directora Ejecutiva de Asuntos Externos de la Fundación Aeras

Joan Caylà

Coordinador de la Unidad de Investigación en TB de Barcelona

Jahit Sacarlal

Centro de Investigación en Salud Internacional de Manhiça

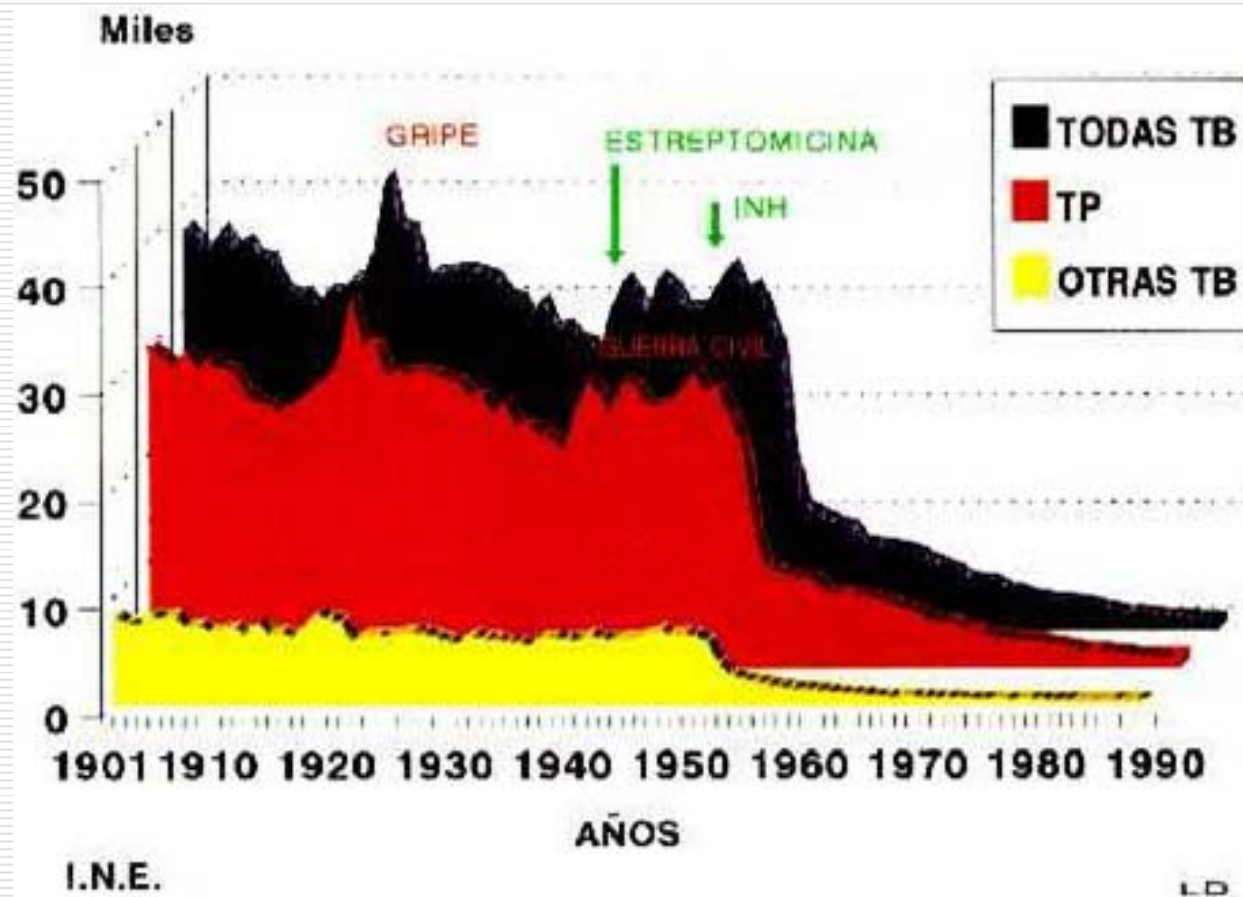
Congreso de los Diputados
Carrera de San Jerónimo, 36 28014 Madrid
23 de marzo de 2010 (de 12h00 a 14h00)

Es necesario confirmar asistencia a ernest@innovads.org

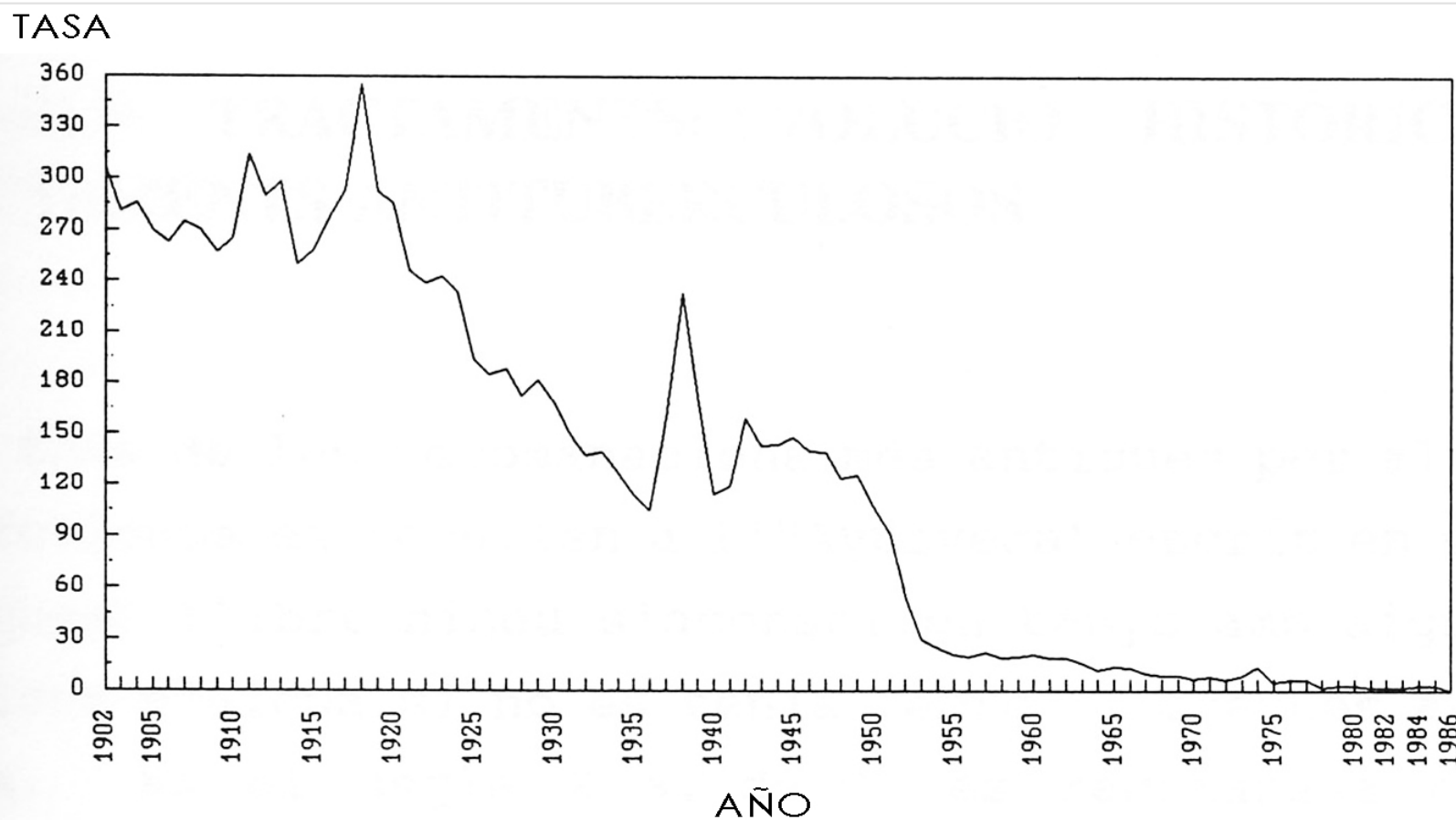
Unidad de Investigación en TB de Barcelona
<http://www.aspb.es/uitb>



Mortalidad por TB en España 1901-1990



Defunciones por TB en Barcelona 1902-1986. Tasas por 100.000 habit.



Plan nacional de erradicación de la TB (1965-1973).

- Tasa de mortalidad < 5/100.000
 - Tasa de B+ < 20/100.000
 - Tasa de prevalencia de PPD+ a los 14 años < 5/100.
 - >11 millones de pruebas tuberculínicas
 - >11 millones de BCGs a recién nacidos
 - >9 millones de fotoseriaciones
 - >800.000 QP

 - Fallos en QP, QT y aislamiento de B+...

 - Costó 90 mil millones de pesetas
 - Fuente: Dr Zurita. Boletín Informativo General del Colegio de Médicos, julio 1974
-

TB en emigrantes españoles



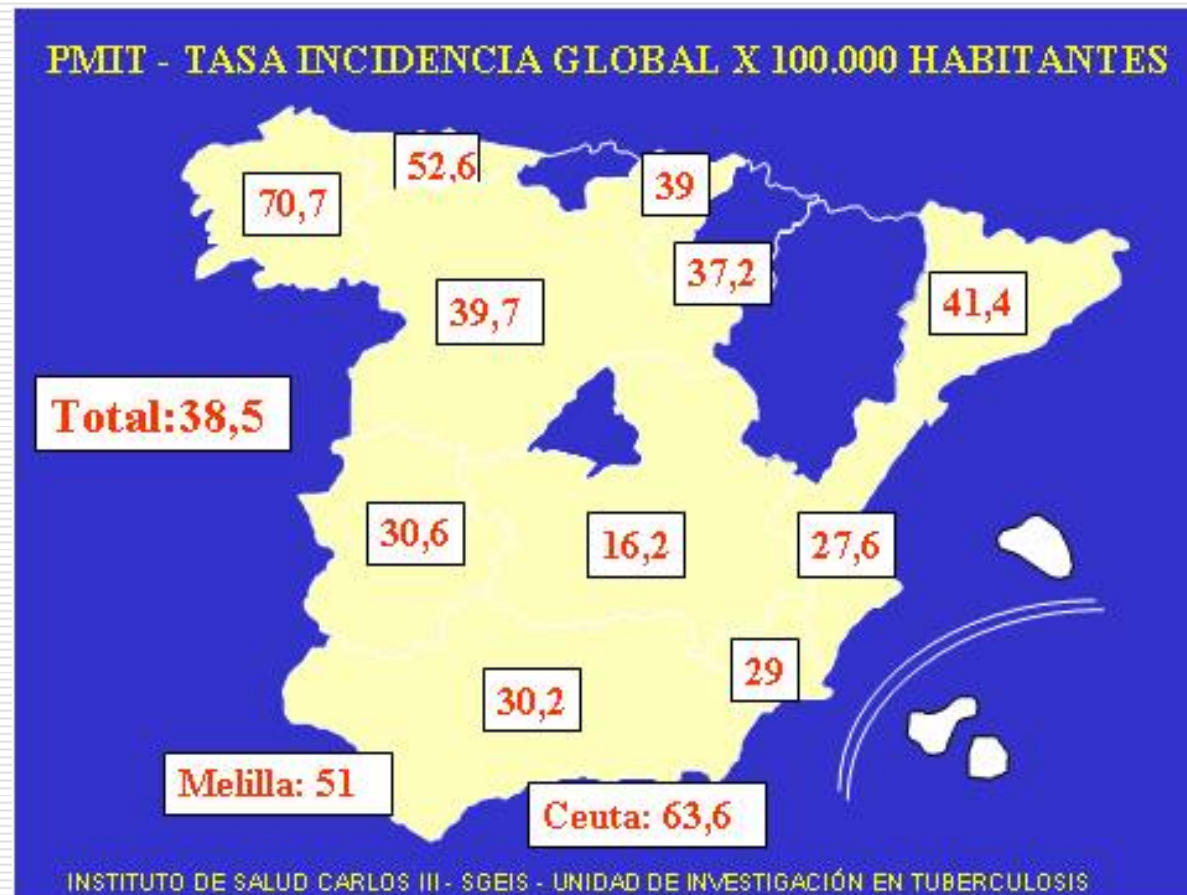
EL PAIS
Niños durante la guerra civil española en la que la tuberculosis arreció.

Emigrantes españoles en Alemania:

- ❑ 7% rechazados en la frontera
- ❑ TB B+: 1,2/1.000

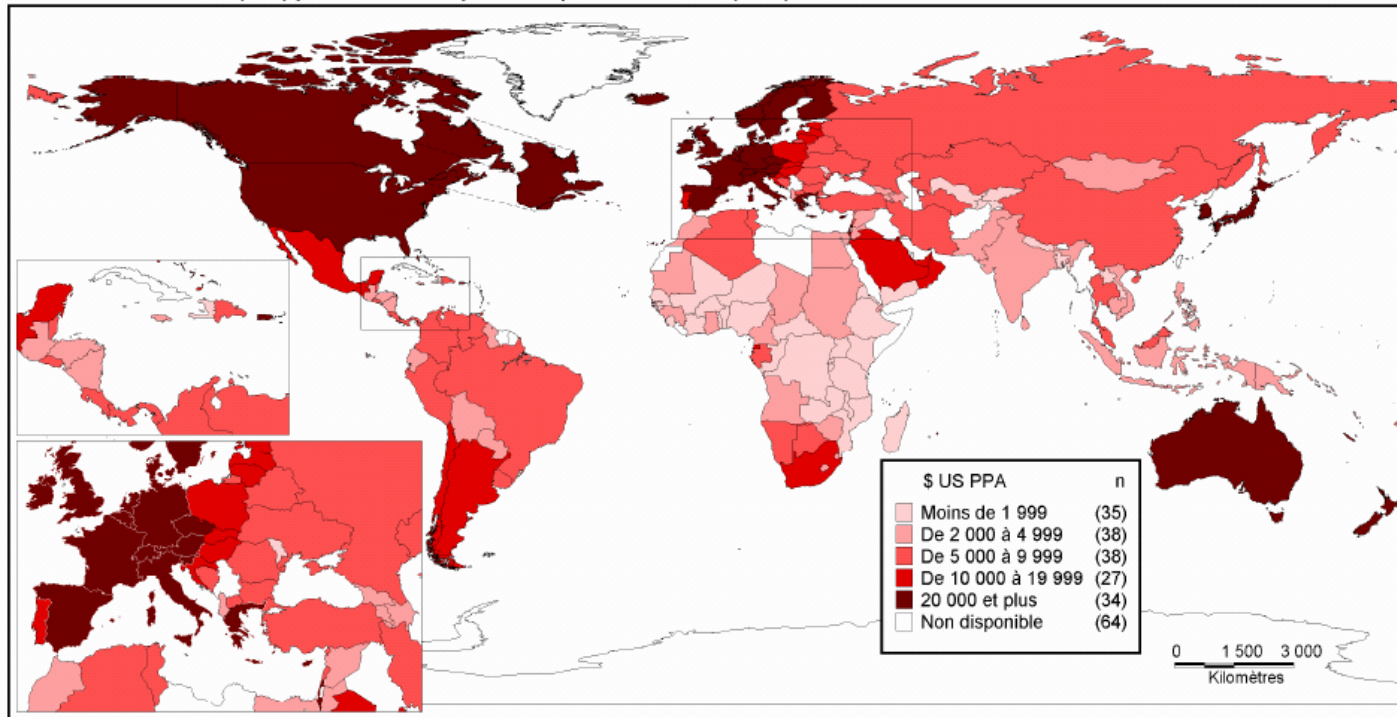
Fuente: Pere de March
Medicamenta 1966

Estudio PMIT. Incidencia por 100.000 hab. por CCAA (V-96 a IV-97)



PIB por habitante ajustado por poder adquisitivo

Produit intérieur brut (PIB) par habitant en parité de pouvoir d'achat (PPA)



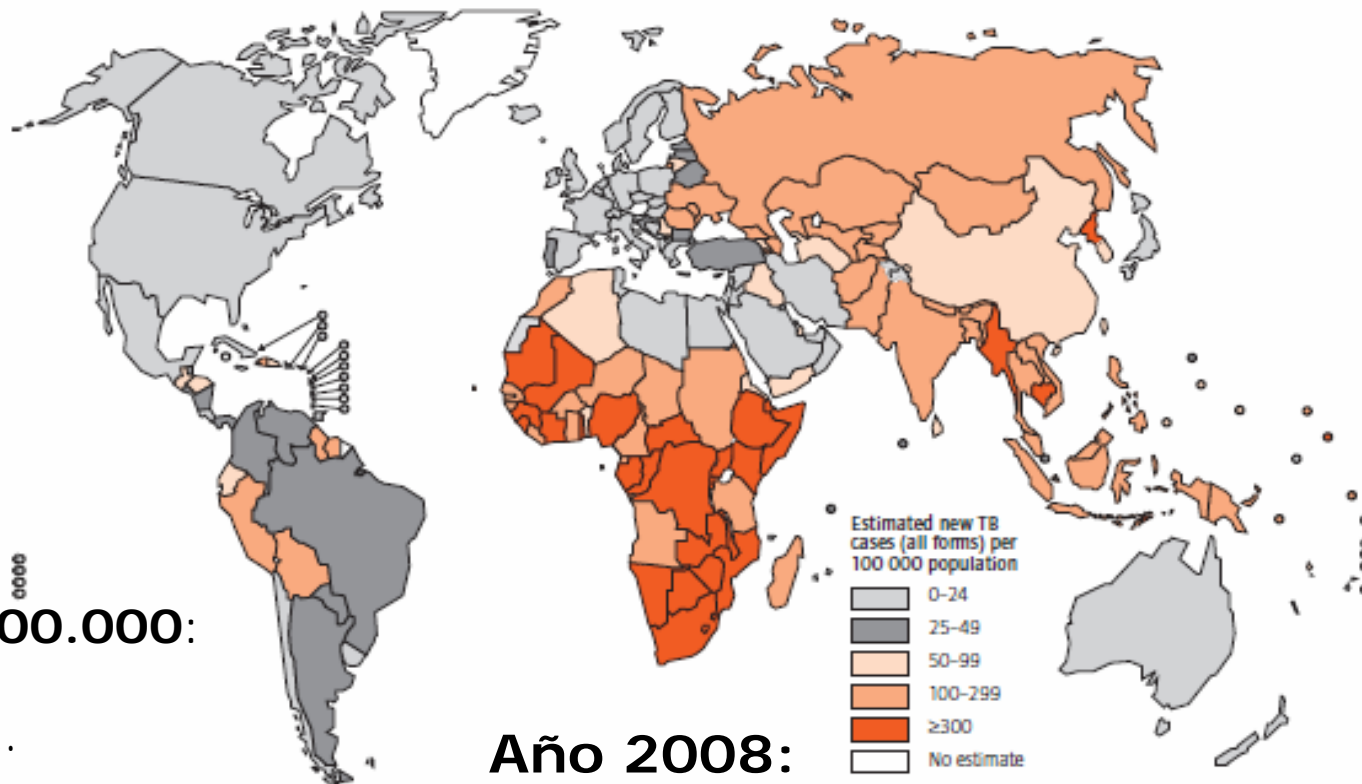
Sources : Agences statistiques fédérales des États-Unis, Banque mondiale, Blue Marble Geographics, Fonds monétaire international, Gouvernement du Canada, Gouvernement du Québec, Institut canadien d'information sur la santé, Institut de la statistique du Québec, Organisation de coopération et de développement économiques, Organisation des Nations Unies, Population Reference Bureau, Statistique Canada, Union internationale des télécommunications.

Institut
de la statistique
Québec

2006-03-28

Incidencias de TB

■ **FIGURE 1**
Estimated TB incidence rates, 2008



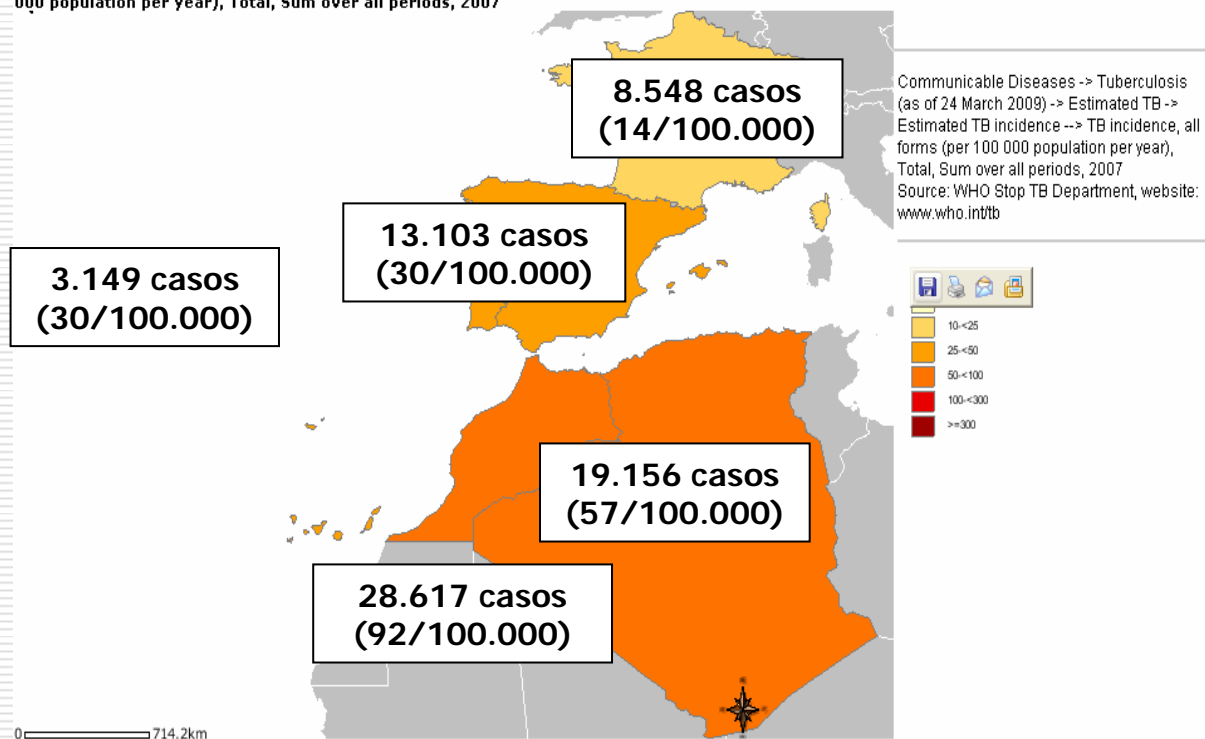
>100/100.000:
Perú,
Bolivia, ...

Año 2008:

- 9,4 millones de casos nuevos
- 1,85 millones de muertes

Incidencias de TB en los países de nuestro entorno

Communicable Diseases -> Tuberculosis (as of 24 March 2009) -> Estimated TB -> Estimated TB incidence --> TB incidence, all forms (per 100 000 population per year), Total, Sum over all periods, 2007



The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

TB en España según la OMS

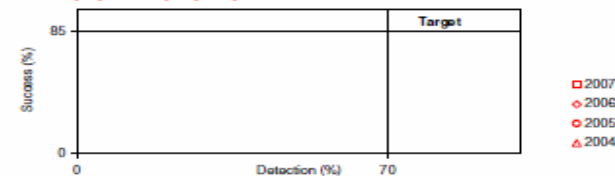
TB COUNTRY PROFILE

Spain

Surveillance and epidemiology

Population (thousands) ^a	44 279	
Estimates of epidemiological burden, 2007^b	All	In HIV+ people
Incidence		
All forms of TB (thousands of new cases per year)	13	1.0
All forms of TB (new cases per 100 000 pop/year)	30	2.4
Rate of change in incidence rate (%), 2006-2007	-1.5	-0.5
New ss+ cases (thousands of new cases per year)	5.8	0.4
New ss+ cases (per 100 000 pop/year)	13	0.8
HIV+ incident TB cases (% of all TB cases)	8.0	-
Prevalence		
All forms of TB (thousands of cases)	10	0.5
All forms of TB (cases per 100 000 pop)	23	1.2
2015 target for prevalence (cases per 100 000 pop)	22	-
Mortality		
All forms of TB (thousands of deaths per year)	1.4	0.1
All forms of TB (deaths per 100 000 pop/year)	3.1	0.3
2015 target for mortality (deaths per 100 000 pop/year)	2.9	-
Multidrug-resistant TB (MDR-TB)		
MDR-TB among all new TB cases (%)	0.1	-
MDR-TB among previously treated TB cases (%)	4.3	-

New ss+ case detection and treatment success

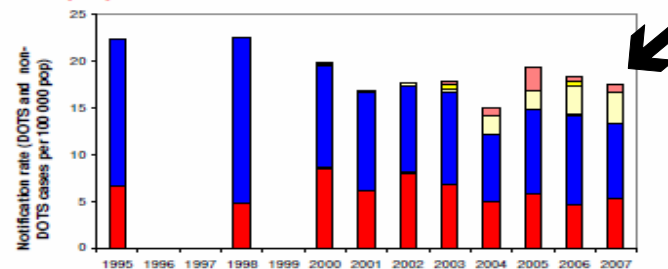


Note: case detection rate is for the year indicated. The associated treatment success rate is for one year prior.

Total notifications, 2007

Notified new and relapse cases (thousands)	7.3
Notified new and relapse cases (per 100 000 pop/yr)	17
Notified new ss+ cases (thousands)	2.3
Notified new ss+ cases (per 100 000 pop/yr)	5.2
as % of new pulmonary cases	39
sex ratio (male/female)	1.9
DOTS case detection rate (% of estimated new ss+)	0.00
Notified new extrapulmonary cases (thousands)	1.4
as % of notified new cases	20
Notified new ss+ cases in children (<15yr) (thousands)	0.0
as % of notified new ss+ cases	1.0

Case notifications



Treatment outcomes, 2006 cohorts



➔ ? MDR ➔ ? XDR??

Población en España (2009)

5.648.671 extranjeros + 41.097.136 (12,1%)



TB

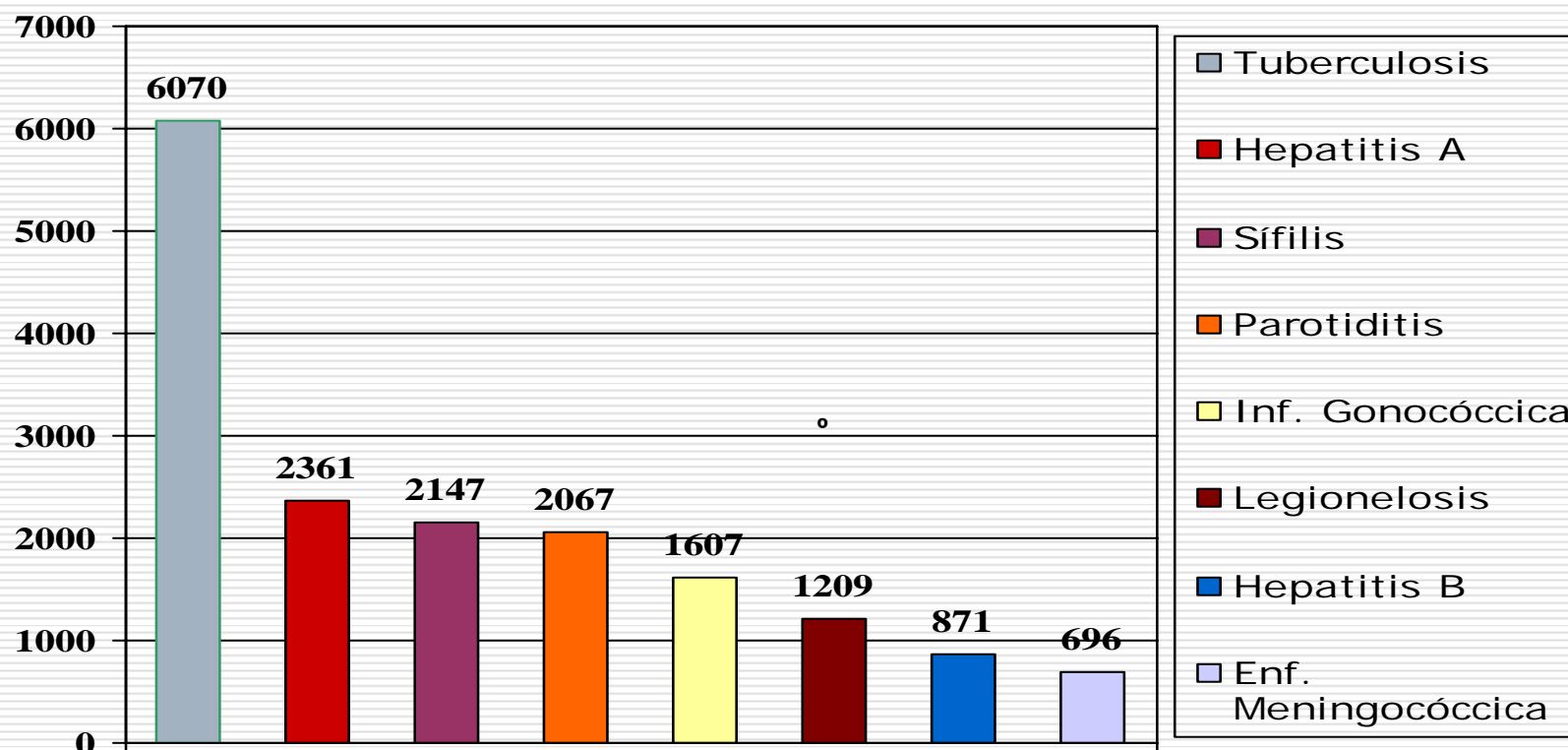


VIH

- Europa
 - Rumania: 798.892
- África
 - Marruecos: 718.055
- América
 - Ecuador: 421.426
- Asia
 - China: 147.479

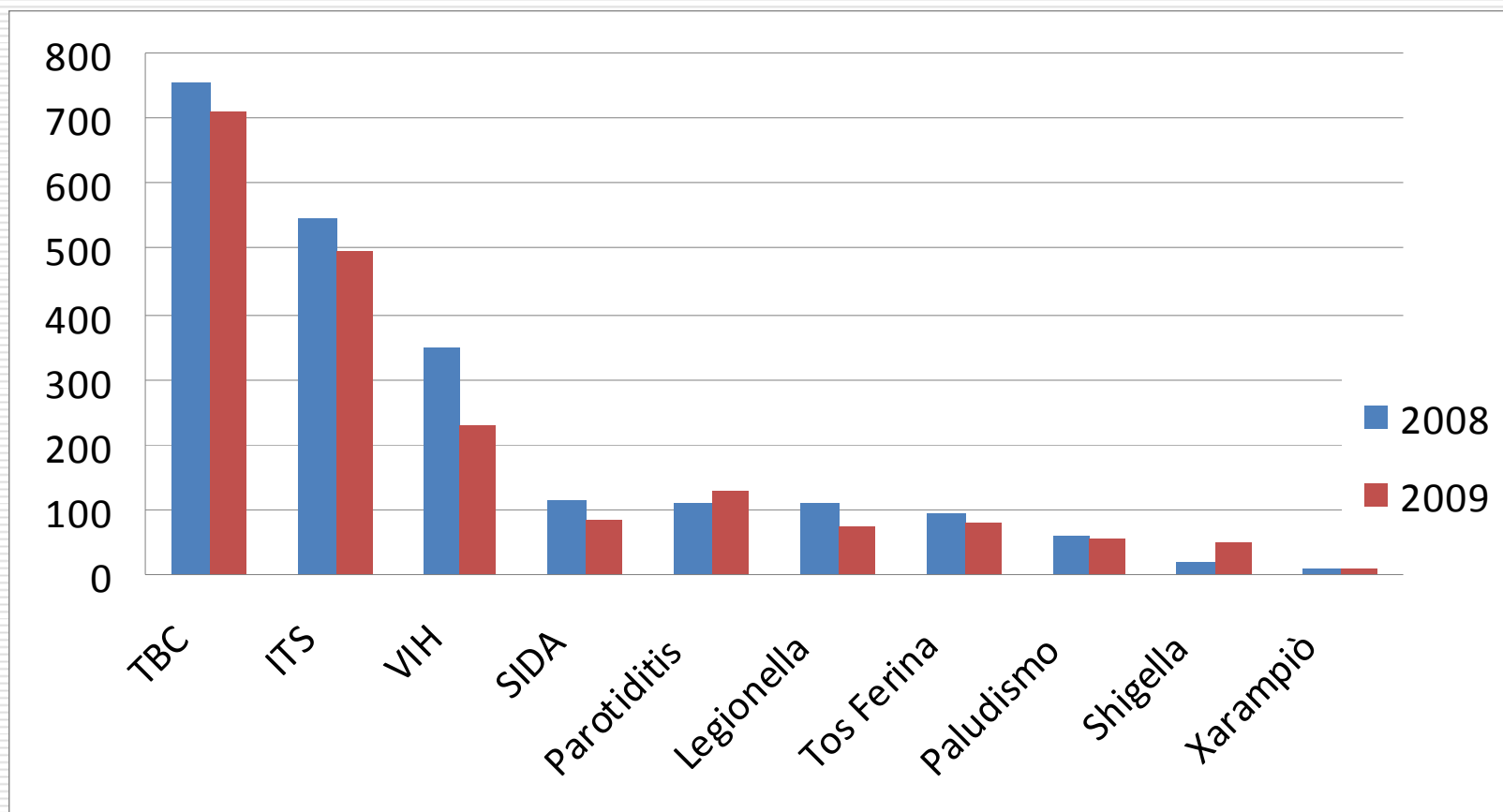
- Iberoamericanos:
si padres españoles: Más fácil
obtener nacionalidad española.
- Italianos: muchos son
argentinos o uruguayos

Enfermedades de declaración obligatoria en España en 2009

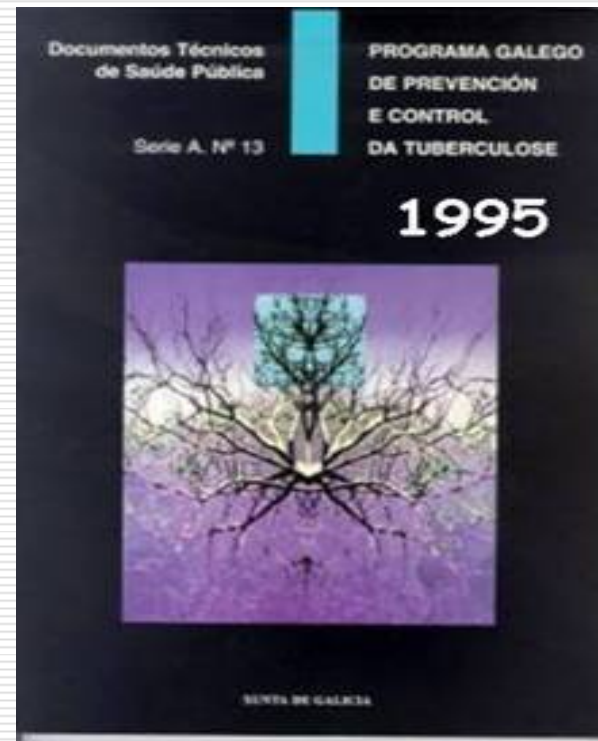


Datos provisionales a 17 de Marzo 2010

EDOs en Barcelona, 2008-2009 (Residentes y no residentes)



Programa galego de prevención e control da tuberculose, 1995-2010



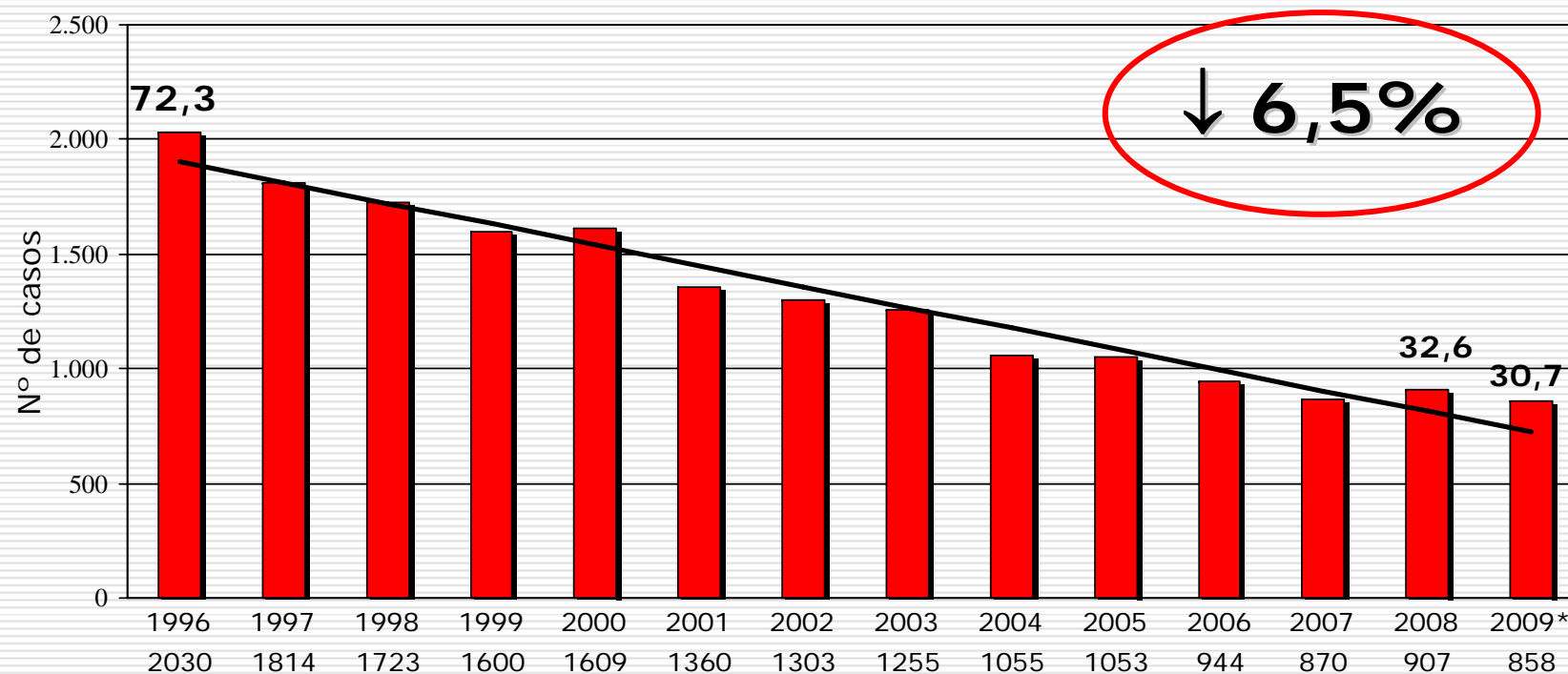
Dirección Xeral de Saúde Pública e Planificación

Funcións das UTB

- ❑ Preventivas e de Control / Xestión do Programa:
 - Busca de casos non declarados.
 - Monitorización do seguimento evolutivo.
 - Estudo dos contactos censados
 - Actuación en colectivos.
- ❑ Asistenciais
- ❑ Outras funcións:
 - Subprogramas dirixidos a grupos de alto risco.
 - Coordinación tratamentos supervisados.
 - Formación continuada.

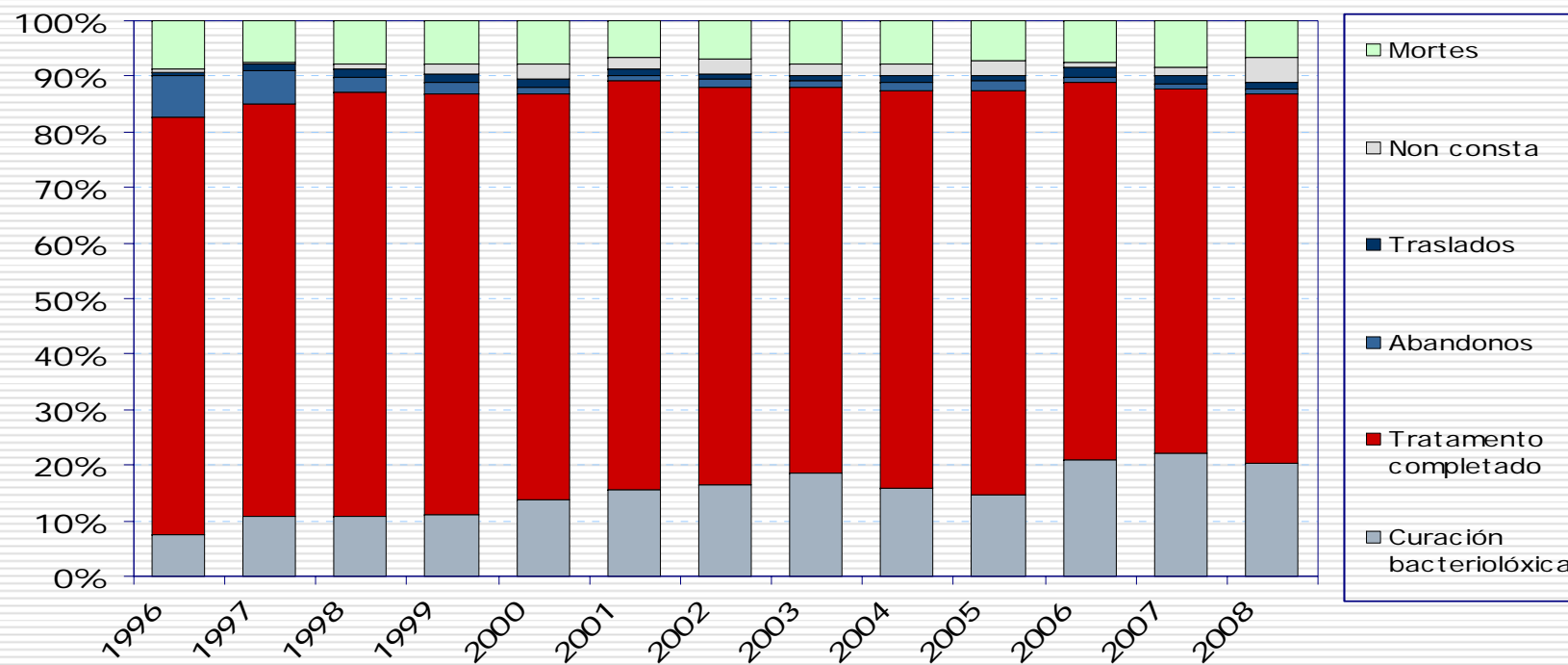
¡consulta
sen demora!

Evolución do nº de casos de TB. Galicia, 1996-2009*



- Tendencia evolutiva decreciente > 50% casos en 12 anos
- 2008 repunte incidencia ¿coyuntural?

Situación final dos casos que iniciaron tratamento en Galicia nos anos 1996-2008



□ Taxa mortalidade:

■ 2007: 0,25/100.000 habitantes

■ 2008: 0,36/100.000 habitantes

Programa TB de Barcelona 1987-2010: 24 años de control de investigación

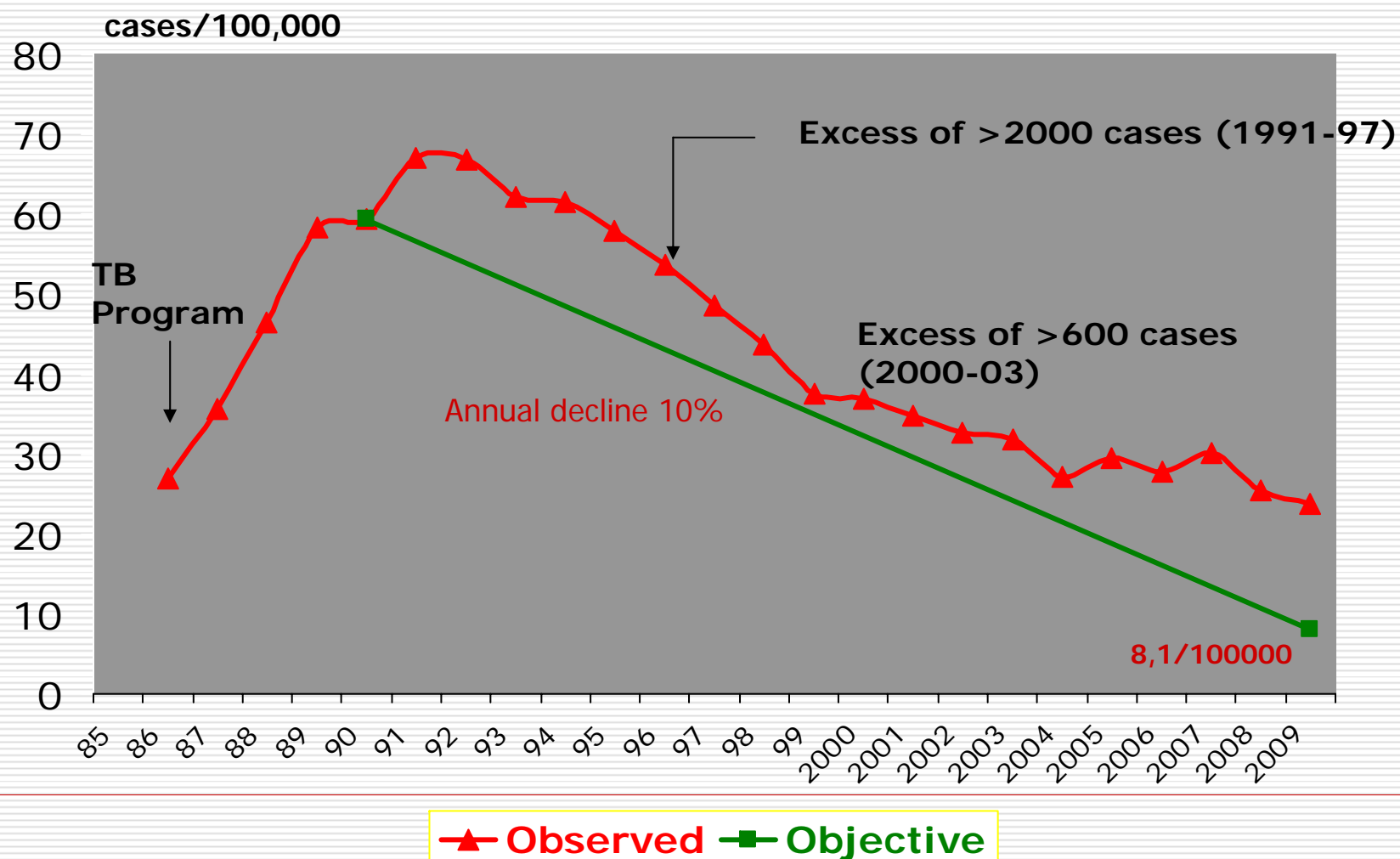
Servicio de Epidemiología
Agencia de Salud Pública de
Barcelona

Unidad de Investigación
en TB de Barcelona

<http://www.aspb.es/uitb>



Evolución de la TB en Barcelona (1985-2009)



Vigilancia epidemiológica del sida y la TB. Barcelona 1987.

- ❑ Fomentar las notificaciones de los médicos
- ❑ Control de los resultados microb. (BK)
- ❑ Control del registro de mortalidad
- ❑ Control de las altas hospitalarias

Seguimiento de cada caso de TB por enfermeras de SP:

- **Cumplimiento del tratamiento**
- **Estudio de contactos**
- **Diagnóstico precoz**



Enfermeras de SP con horario extendido



Agentes comunitarios de Salud



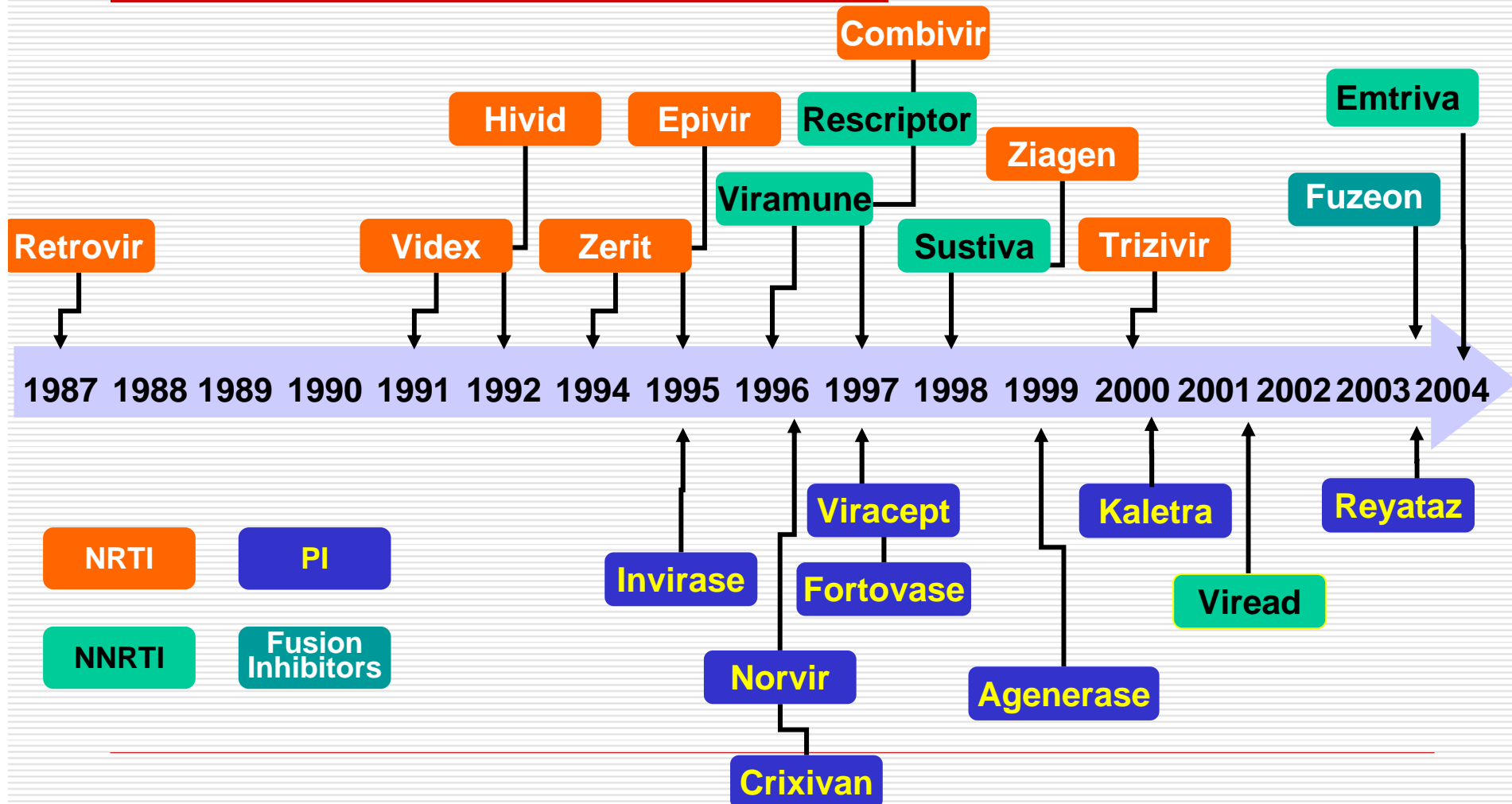
Los grandes retos (I): mejorar el trat., los medios diagnósticos, la vacuna...

Evolución del tratamiento de la TB:

- ❑ S.XIX y parte del s.XX: Aislamiento en sanatorios
- ❑ 50's: S vs PAS vs S+PAS: Testaron > 250 pautas en >25.000 pacientes
- ❑ 1958: 18-24 S - PAS-H. Pautas muy largas... BMRC:
- ❑ 1974: 2 RHS(E) - 7 RH
- ❑ 1977: 2 RHZS(E) - 4 RH
- ❑ 1977: 2 RHZ - 4RH

Asociaciones de RH (1969), RHZ (1985) y RHZE (2004-5)
permiten reducir el número de pastillas

Antiretrovirals approved (2004)



Los grandes retos (II): conocer bien las resistencias... ...MDR...XDR

Downloaded from bmj.com on 8 June 2007

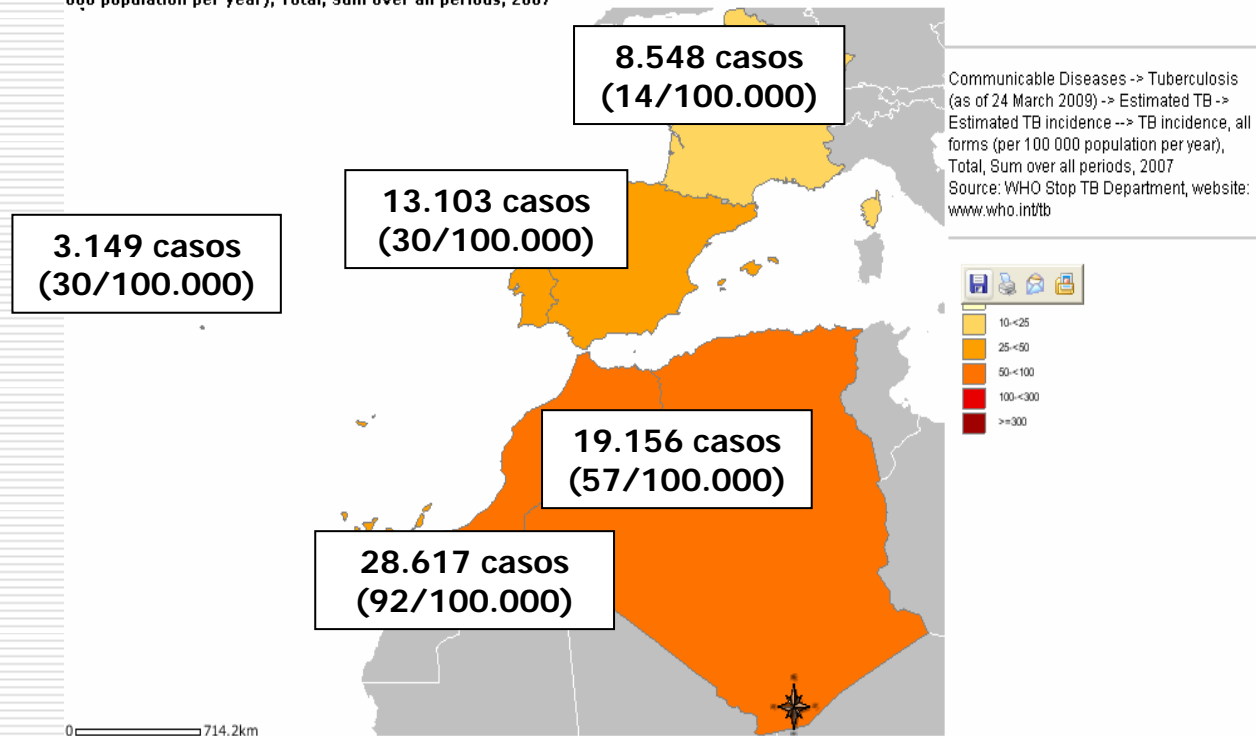


Andrew Speaker, who has extensively drug resistant tuberculosis, stands with his bride at their wedding

Tuberculosis case shows flaws in international public health

Los grandes retos (III): Cooperación en TB: Norte de África y América latina

Communicable Diseases -> Tuberculosis (as of 24 March 2009) -> Estimated TB -> Estimated TB incidence --> TB incidence, all forms (per 100 000 population per year), Total, Sum over all periods, 2007



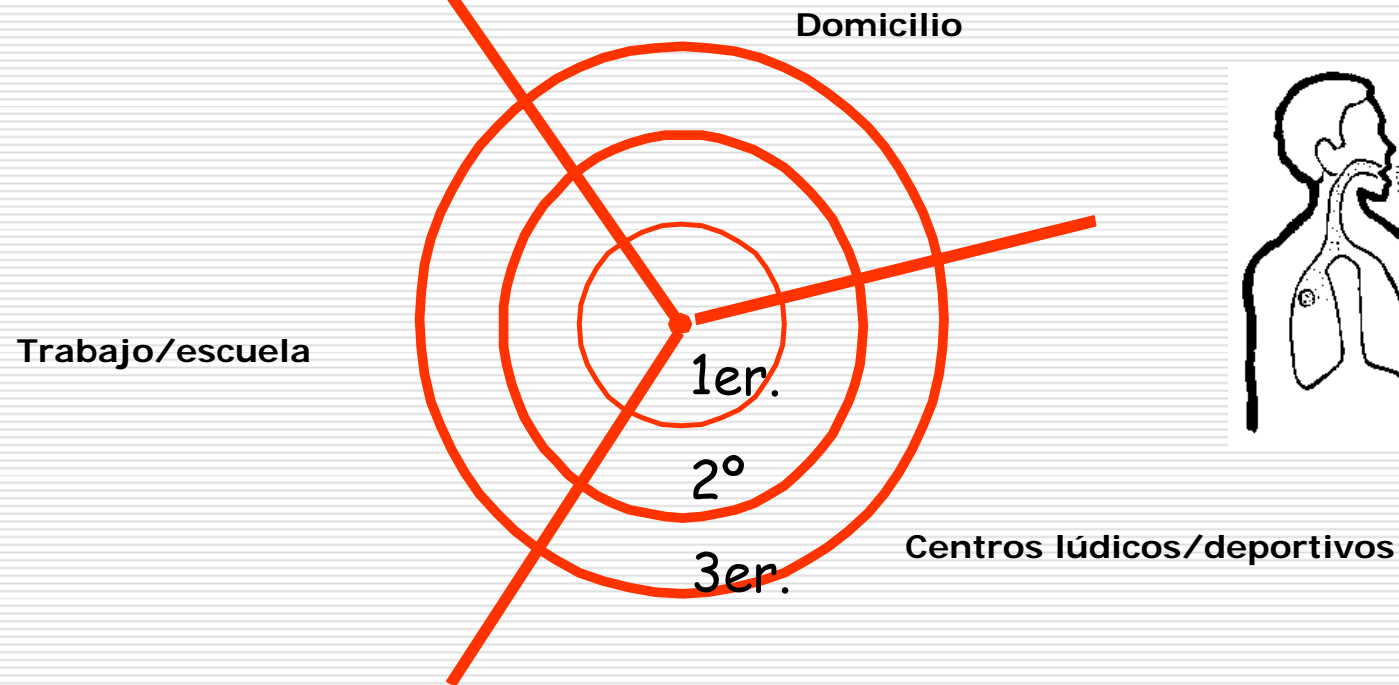
The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Los grandes retos (IV): Estudio de contactos



Los grandes retos (IV): Estudio de contactos

Esquema de los círculos concéntricos



- 1er. círculo: contacto diario > 6 horas
- 2o. círculo: contacto diario < 6 horas
- 3er. círculo: contacto esporádico

NUEVOS TITL?

Los grandes retos (V): Los 5 componentes de la estrategia DOTS de la OMS.

- LaTB debe ser una prioridad política.
- Baciloscopia en tosedores crónicos.
- Adecuado suministro de fármacos.
- Tratamiento directamente observado.
- Monitoreo - registros, ¿se curan los pacientes?



Los grandes retos (VI): El movimiento comunitario



Declaración conjunta para mejorar la respuesta española a la Tuberculosis

Día Mundial de la TB - 24 de marzo de 2010



<http://www.aspb.es/uitb>

Los grandes retos (VII): Impulsar el plan para la prevención y control de la TB en España



Programa de TB
que no se evalúa



Programa que no existe

Plan para la
prevención
y control de la
tuberculosis
en España



Evaluación programas TB (cada CCAA y a nivel central)

- ¿Cuántos casos tenemos?
- Diagnóstico precoz
- Estudio de contactos
- Cumplimiento del tratamiento

El mejor médico/programa es:

- ✓ El que diagnostica (y notifica) precozmente al/los paciente/s
 - ✓ Estudia a los contactos
 - ✓ Consigue curar al/ los enfermo/s.
-

World TB Day. 24 March 2010

Stop TB Partnership

[Home](#)

[Media Centre](#)

[Blog](#)

[Resources](#)

[Contact us](#)

**ON THE MOVE
AGAINST
TUBERCULOSIS**

**Innovate
to accelerate
action**

**WORLD TB DAY
24 MARCH 2010**



**You can stop
tuberculosis.
Join us.**



Unidad de Investigación en Tuberculosis de
Barcelona

Innovemos y aceleremos esfuerzos contra la TB.



**Organización
Panamericana
de la Salud**



Oficina Regional de la
Organización Mundial de la Salud

Contra la tuberculosis ***24 de Marzo, 2010***



Unidad de Investigación en Tuberculosis de
Barcelona