Impacto de la crisis económica sobre la incidencia de tuberculosis en Barcelona

Albert Prats Uribe

Joan Pau Millet

Àngels Orcau

Joan Caylà

CSB Consorci Sanitari de Barcelona

Agència de Salut Pública

CRISIS ECONÓMICA Y SALUD

1929
GRAN DEPRESIÓN

↑ **Esperanza vida 6 años**

↓ Mortalidad por enfermedades infecciosas

FINALES DE LOS 80
CRISIS URSS

↓ **Esperanza vida 8 años**

Brotes de difteria, encefalitis, leptospirosis, malaria, virus del Nilo oriental, ...

↑ **incidencia y muertes por TUBERCULOSIS**

CRISIS DEL SUDESTE ASIÁTICO
EUROPA 1970-2007
MUNDO 1980 - 2010

Esperanza de vida en general no variaba

↑ **TB**, VIH, Gripe y neumonía

1929
GRAN
DEPRESIÓN

Tendencia anterior independiente de la crisis

New Deal

FINALES DE
LOS 80
CRISIS URSS

Privatizaciones masivas

Mortalidad por TB ↑
países con deuda con el FMI

CRISIS DEL SUDESTE ASIÁTICO
EUROPA 1970–2007
MUNDO 1980 – 2010

Factores más implicados en las diferencias:

Políticas sociales

Nivel de inversión

50% de la incidencia de tuberculosis en Europa depende de la riqueza y de la inequidad en su distribución.

KARANIKOLOS M ET AL. FINANCIAL CRISIS, AUSTERITY, AND HEALTH IN EUROPE. LANCET 2013
STUCKLER D ET AL.THE PUBLIC HEALTH EFFECT OF ECONOMIC CRISES AND ALTERNATIVE POLICY RESPONSES IN EUROPE: AN EMPIRICAL ANALYSIS. LANCET 2009
SUHRCKE M ET AL. THE IMPACT OF ECONOMIC CRISES ON COMMUNICABLE DISEASE TRANSMISSION AND CONTROL: A SYSTEMATIC REVIEW OF THE EVIDENCE. PLOS ONE 2011
PLOUBIDIS GB ET AL. SOCIAL DETERMINANTS OF TUBERCULOSIS IN EUROPE: A PROSPECTIVE ECOLOGICAL STUDY. EUR RESPIR J 2012
SUK JE ET AL. WEALTH INEQUALITY AND TUBERCULOSIS ELIMINATION IN EUROPE. EMERG INFECT DIS 2009

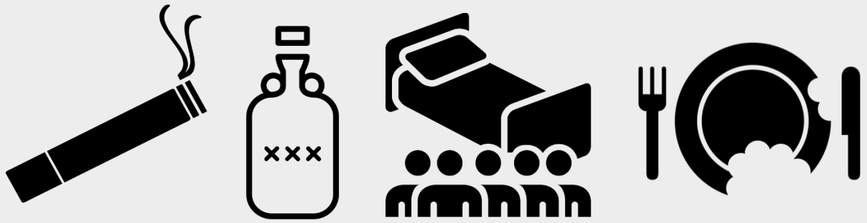
CRISIS ECONÓMICA EN BARCELONA

RECORTES ESTATALES Y AUTONÓMICOS EN GASTO SOCIAL Y SALUD

LAS DESIGUALDADES SOCIOECONÓMICAS ENTRE BARRIOS SE HAN INCREMENTADO

JUSTIFICACIÓN

CRISIS Y TUBERCULOSIS AFECTAN A COLECTIVOS MÁS DESFAVORECIDOS



FACTORES ASOCIADOS AL BAJO NIVEL SOCIOECONÓMICO SE RELACIONAN CON LA TB

Objetivo general

Analizar las características epidemiológicas diferenciales de la tuberculosis antes y después del inicio de la crisis económica (2004–2013) y medir el **efecto de la crisis en la incidencia de tuberculosis** en la ciudad de Barcelona, sus barrios y distritos.

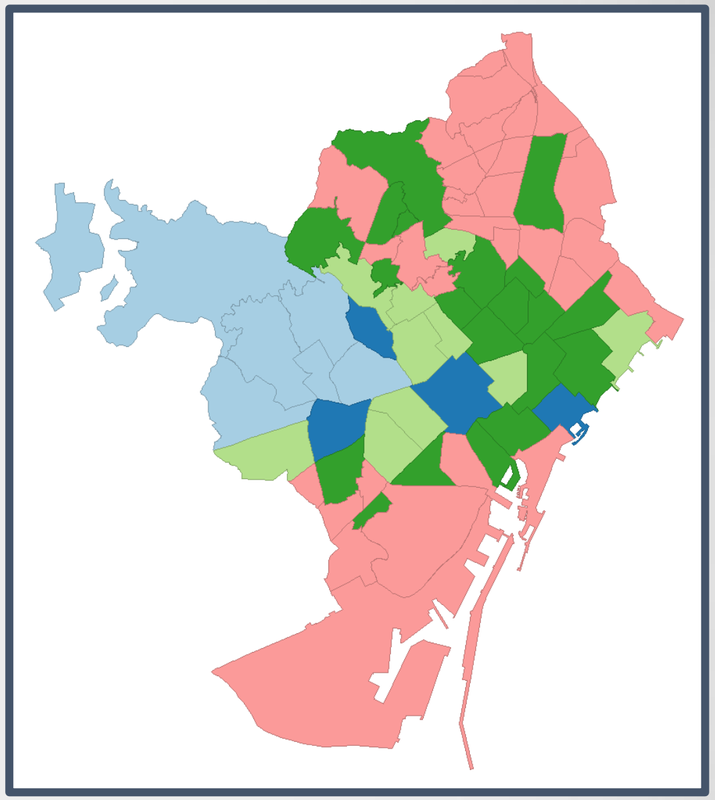
VARIABLES

Tendencia (año) y crisis (2003-2008/2009-2013)

Sexo y edad

Nivel se de barrio: IRDF 2008

Calculado a partir de:	
1- Tasa de titulados	Renta alta
2- Tasa de paro	Renta media-Alta
3- Turismos/1.000 habitantes	Renta media
4- Turismos nuevos de alta potencia fiscal/Total turismos nuevos	Renta baja
5- Precio de las viviendas de segunda mano	Renta muy baja



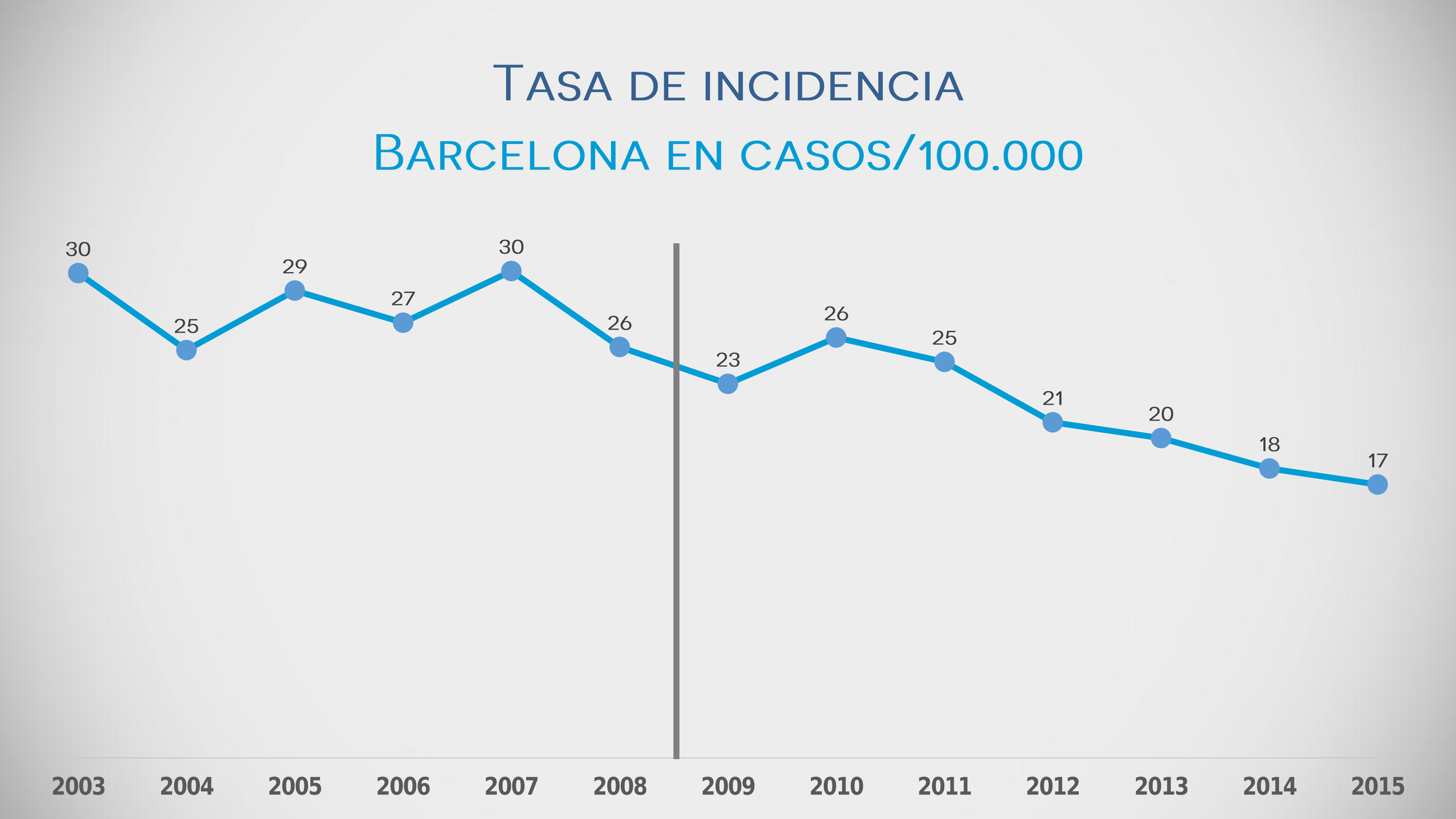
País de origen: autóctonos/inmigrantes

región de origen

España
UE - 15
Resto de Europa
Resto de países desarrollados
resto de Asia y Oceanía
Magreb
Resto de África
Centro y Sudamérica

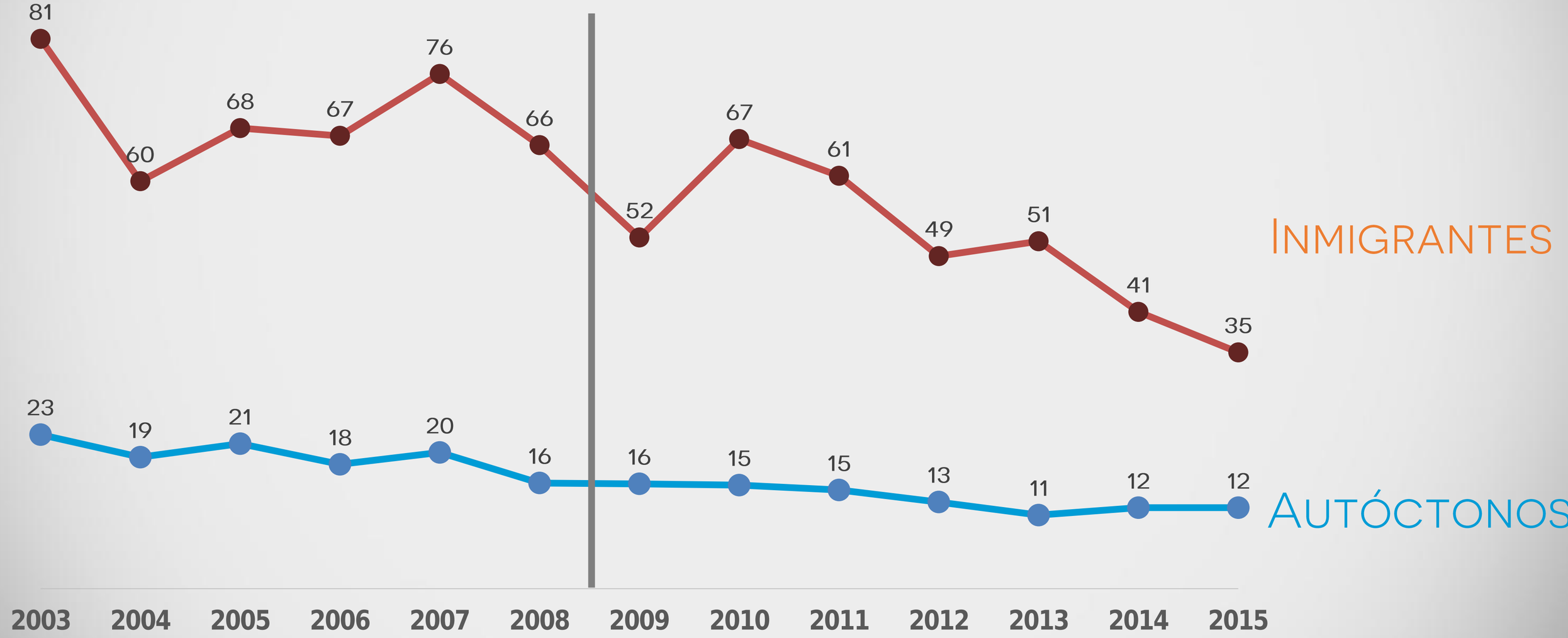
Tasa de incidencia

Barcelona en casos/100.000



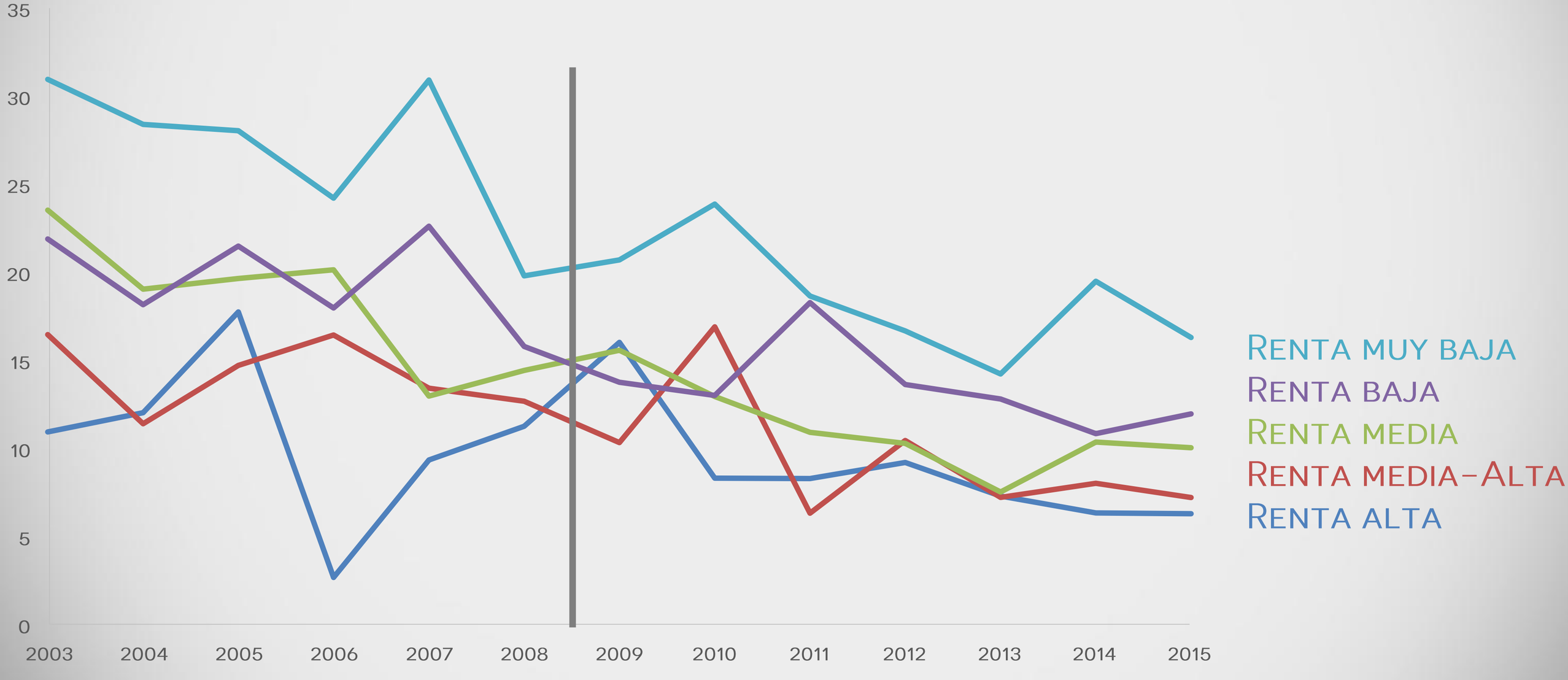
Tasa de incidencia

Barcelona en casos/100.000



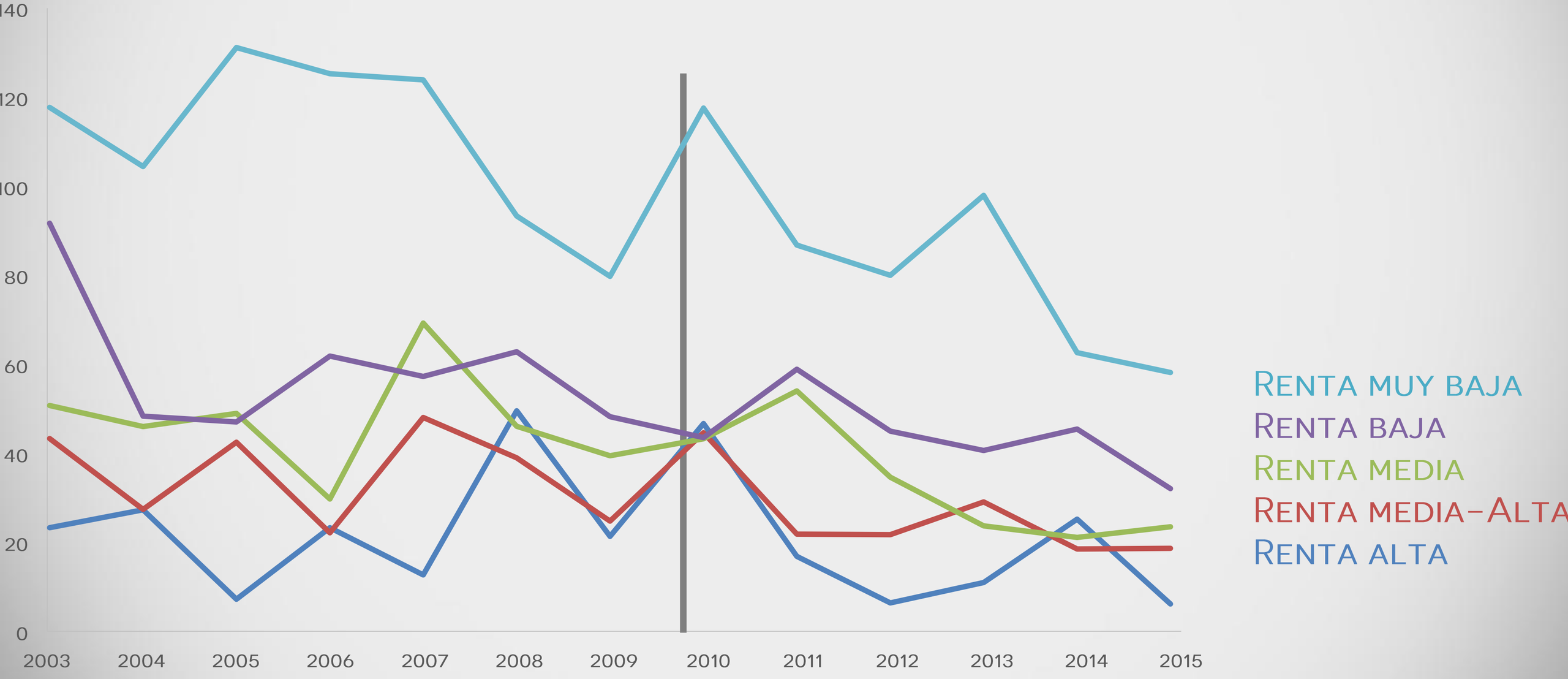
Tasa de incidencia

Autóctonos en casos/100.000



Tasa de incidencia

inmigrantes en casos/100.000



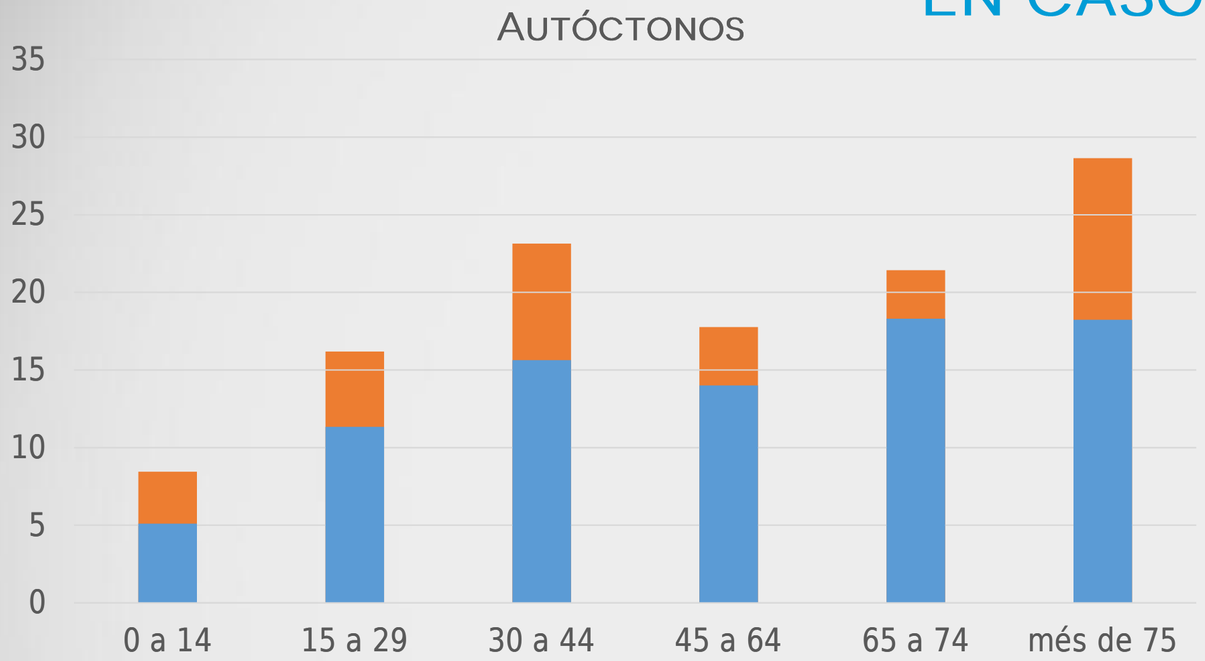
RESULTADOS REGRESIÓN

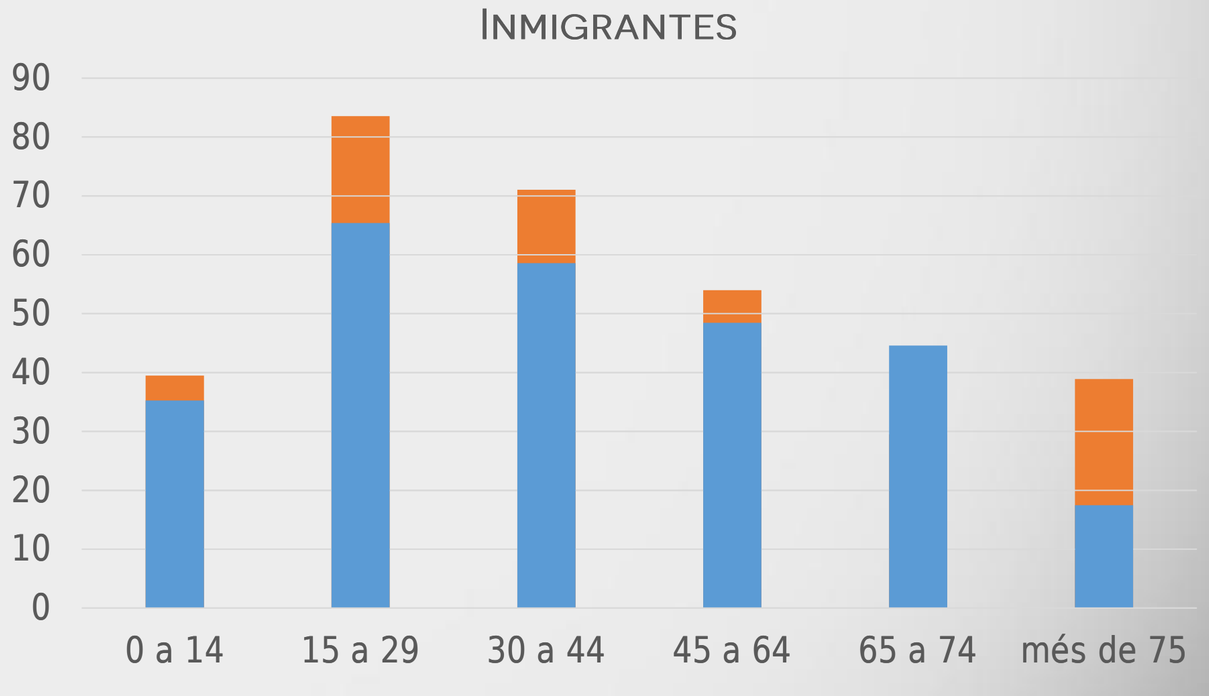
Variables	Total	Autóctonos	Inmigrantes
Tendencia	0.96 (0.94-0.99)*	0.95 (0.92-0.97)*	0.99 (0.96-1.03)
Crisis	1.18 (0.98-1.44)	1.00 (0.77-1.32)	1.41 (1.07-1.86)*
Crisis * Tendencia	0.97 (0.94-0.99)*	0.99 (0.95-1.04)	0.93 (0.89-0.98)*
Mujeres	1	1	1
Hombres	1.65 (1.52-1.78)*	1.80 (1.63-1.99)*	1.43 (1.28-1.60)*
Renta alta	1	1	1
Renta media-Alta	1.27 (1.01-1.58)*	1.21 (0.92-1.59)	1.39 (0.95-2.04)
Renta media	1.63 (1.35-1.96) *	1.50 (1.19-1.90)*	1.88 (1.35-2.61)*
Renta baja	1.91 (1.60-2.28) *	1.69 (1.36-2.10)*	2.34 (1.70-3.22)*
Renta muy baja	2.72 (2.27-3.25)*	2.30 (1.84-2.87)*	3.57 (2.60-4.91)*
Autóctonos	1		
Inmigrantes	3.08 (2.84-3.35)*		
0 a 14 años	1	1	1
15 a 29 años	1.89 (1.62-2.21)*	1.59 (1.29-1.96)*	1.90 (1.51-2.40)*
30 a 44 años	2.01 (1.73-2.34)*	2.32 (1.90-2.82)*	1.62 (1.28-2.04)*
45 a 64 años	1.69 (1.45-1.98)*	1.89 (1.55-2.29)*	1.38 (1.08-1.77)*
65 a 74 años	1.97 (1.67-2.36)*	2.28 (1.85-2.80)*	1.15 (0.77-1.72)
más de 75 años	2.67 (2.25-3.16)*	3.17 (2.59-3.87)*	0.86 (0.51-1.45)*

*IRR (Razones de tasas de incidencia) con IC95% entre paréntesis

Incidencias por edad

en casos/100.000



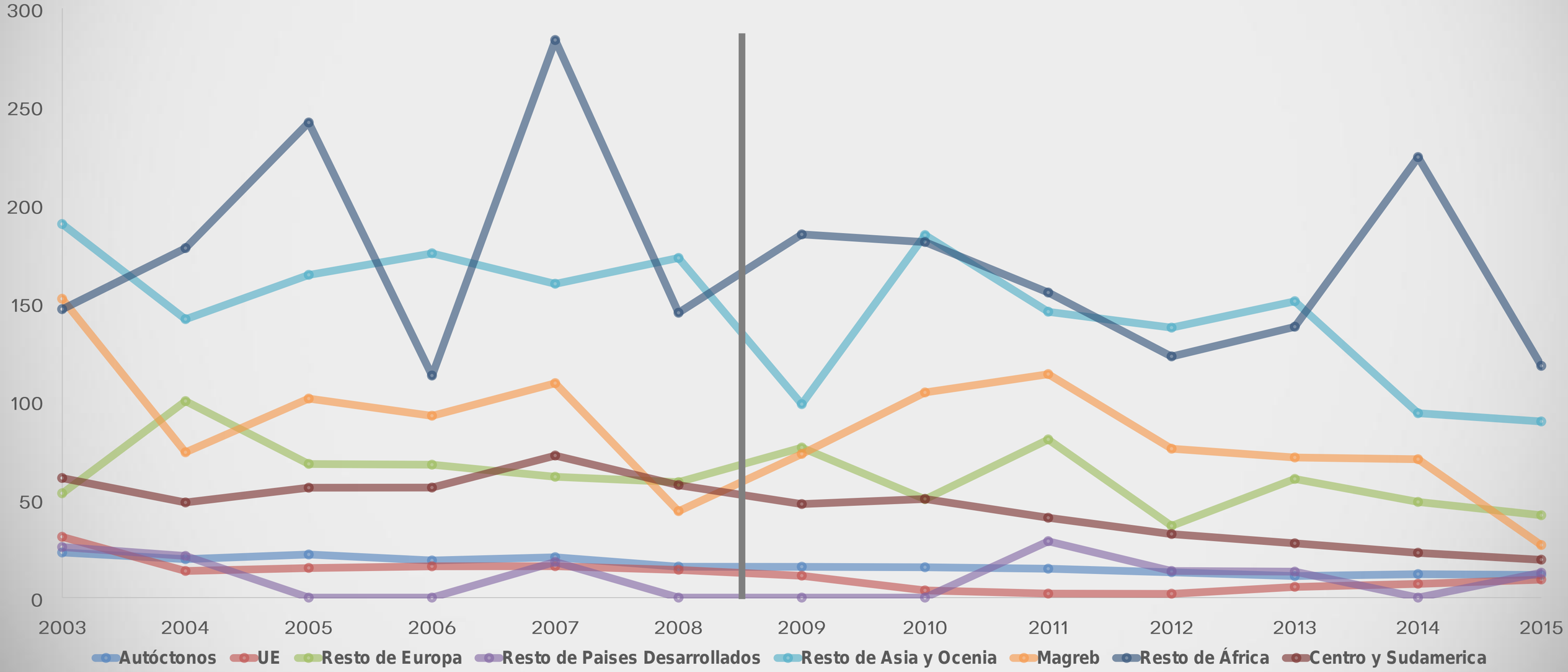


Antes de la crisis

Después de la crisis

Tasa de incidencia

Por región de origen en casos/100.000



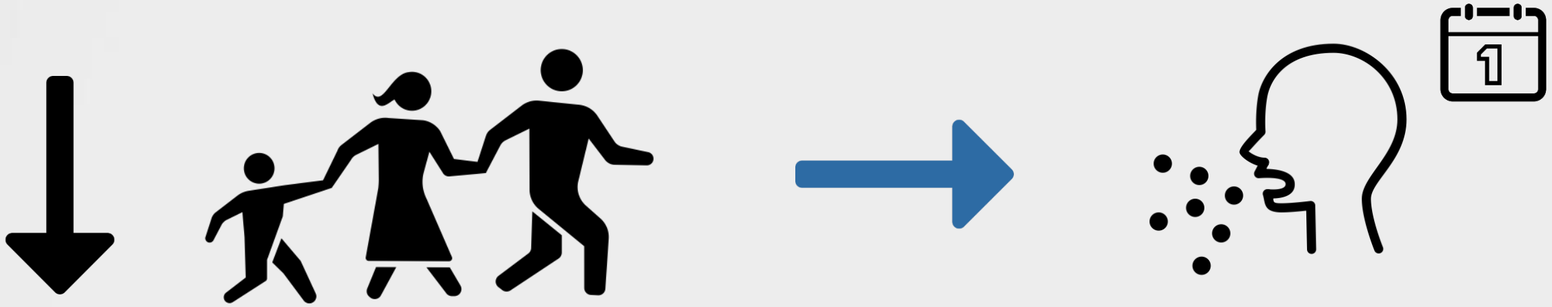
RESULTADOS REGRESIÓN REGIÓN ORIGEN

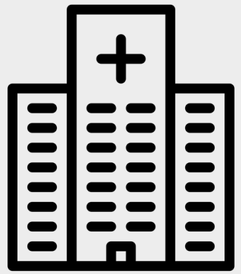
Variables	IRR
Tendencia	0.97 (0.95-0.99)*
Crisis	1.21 (0.99-1.48)
Crisis * tendencia	0.96 (0.93-0.99)
Mujeres	1
Hombres	1.48 (1.35-1.62)*
Renta alta	1
Renta media-alta	1.26 (0.96-1.65)
Renta media	1.62 (1.29-2.04)*
Renta baja	1.85 (1.49-2.30)*
Renta muy baja	2.43 (1.95-3.02)*
Autóctonos	1
UE - 15	0.64 (0.49-0.85)*
Resto de Europa	2.86 (2.37-3.46)*
Resto de países desarrollados	0.74 (0.37-1.49)
Resto de Asia y Oceanía	6.13 (5.35-7.02)*
Magreb	3.97 (3.29-4.79)*
Resto de África	8.90 (7.19-11.03)*
Centro y Sudamérica	2.68 (2.38-3.01)*

DISCUSIÓN

La crisis ha aumentado la tendencia a la baja

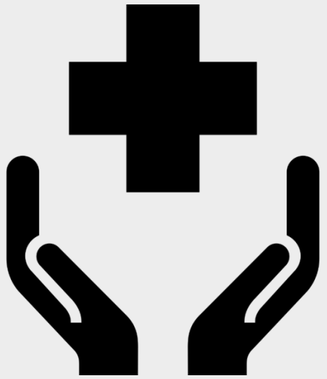
Disminución inmigración





NO
DESMANTELAMIENTO
SISTEMA SANITARIO

CATALUÑA
PALIADO EFECTOS
RD 16/2012



PROGRAMA EFICAZ DE CONTROL DE LA TB EN BARCELONA

DISCUSIÓN

Desigualdades por riqueza de los barrios

Autóctonos: absolutas se reducen

relativas mantienen

Inmigrantes: no se reducen

condicionan mucho la incidencia

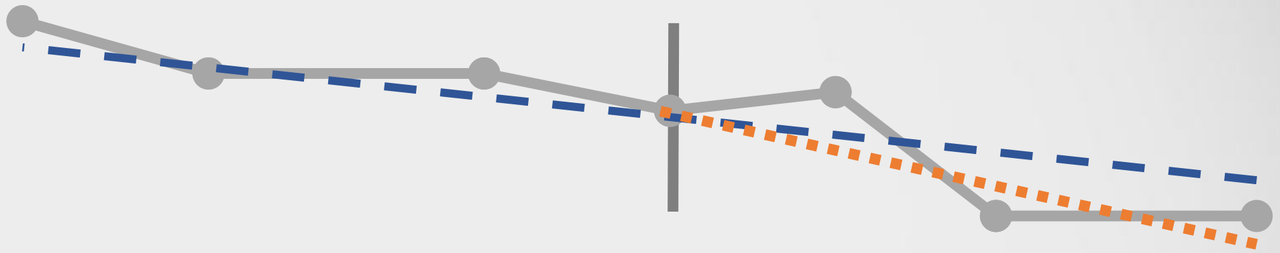
Desigualdad por región de origen:

Incidencia depende en gran medida

de la de la región de origen

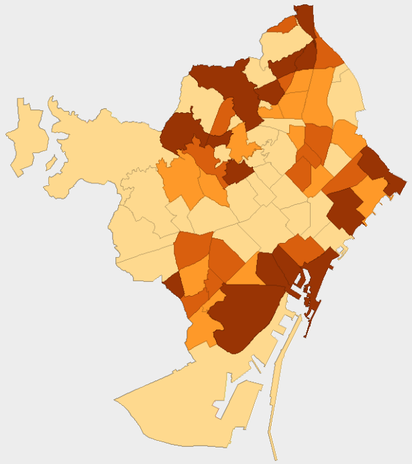
CONCLUSIONES/RECOMENDACIONES

La crisis **ha aumentado el descenso de la incidencia**

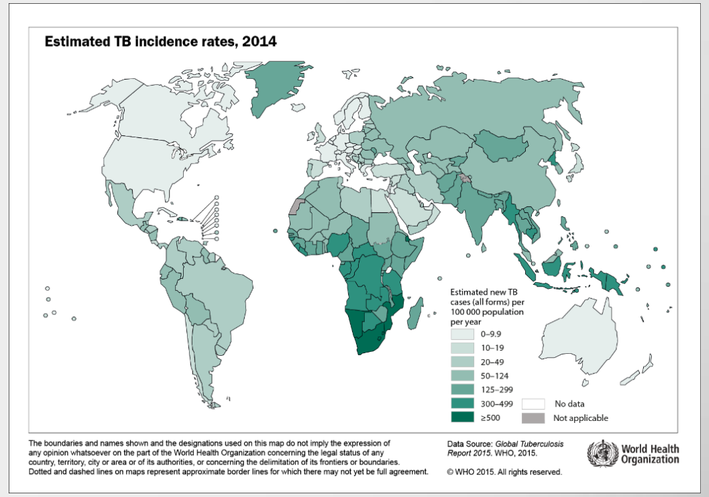


Desigualdad por renta de los barrios y por región de origen

Importancia de la **disminuir** las **desigualdades** (tanto local como globalmente) y mantener los programas de control



Importancia de **políticas sociales**



Impacto de la crisis económica sobre la incidencia de tuberculosis en Barcelona