



**LXXII**  
REUNIÓN ANUAL DE  
SALUD PÚBLICA

# **Determinantes económicos en la incidencia de tuberculosis en México**

**Dr. Nibardo Paz Ayar**

**Mejía-Rodríguez Ivonne, García-Velasco Leopoldo, Alcalá-Martínez Enrique,  
Martínez-Vivar Juan Carlos, Niebla-Fuentes María del Rosario**

21 de Noviembre de 2017

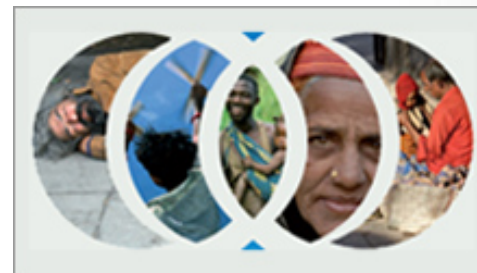


**LXXII**  
REUNIÓN ANUAL DE  
SALUD PÚBLICA

# Determinantes económicos en la incidencia de tuberculosis en México

## Introducción

Los **Determinantes Económicos** como parte de los determinantes sociales influyen en la **salud** de los **individuos**, las **familias** y las **comunidades** en su conjunto, siendo causales de inequidades en salud entre los países y al interior de los mismos.



## Objetivos del Desarrollo Sostenible

### Tuberculosis



- **30%** población mundial **infectada** por el bacilo de la tuberculosis.
- Una de las **10 principales** causas de **mortalidad**.
- **>95%** de **muer**tes por tuberculosis en países de **ingresos bajos y medianos**.

**<< Unidos para poner fin a la tuberculosis: no dejar a nadie atrás >>**



**LXXII**  
REUNIÓN ANUAL DE  
SALUD PÚBLICA

## Determinantes económicos en la incidencia de tuberculosis en México

- ❖ En México, las enfermedades “desatendidas” son reflejo de las inequidades que afectan a diferentes grupos poblacionales.
- ❖ Ocupa el último lugar en porcentaje del PIB al gasto público en salud (OCDE), destinando en promedio el 2.8%.

### Gasto anual per cápita en salud (2015)

- Nacional por afiliado \$2,837.32
- PEMEX: \$15,273.00
- ISSSTE: \$4,142.00
- IMSS: \$3,752.00
- Seguro Popular : \$1,310.00





**LXXI**  
REUNIÓN ANUAL DE  
SALUD PÚBLICA

# Determinantes económicos en la incidencia de tuberculosis en México

## Objetivo

- **Analizar la relación que existe entre el gasto en salud y la pobreza con la incidencia de tuberculosis en México, 2009-2015.**

## Material y métodos

Investigación no experimental descriptiva.



### Análisis de reportes:

- **Banco Mundial.**
- Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (**OCDE**).
- Informes de pobreza del Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (**CONEVAL**).
- **Centro de Estudios de las Finanzas Públicas.** Cámara de Diputados. LXIII Legislatura.
- Epidemiológicos de tuberculosis de la **Secretaría de Salud** de México.

**Análisis Estadístico:** Regresión lineal, correlación de Pearson.

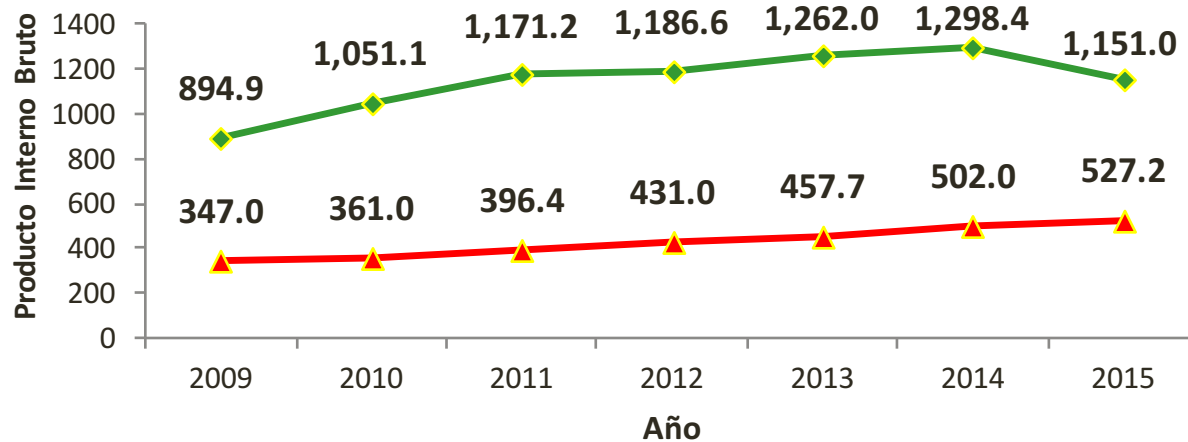
SPSS v15.



# Determinantes económicos en la incidencia de tuberculosis en México

## Resultados

### Producto Interno Bruto, México 2009-2015

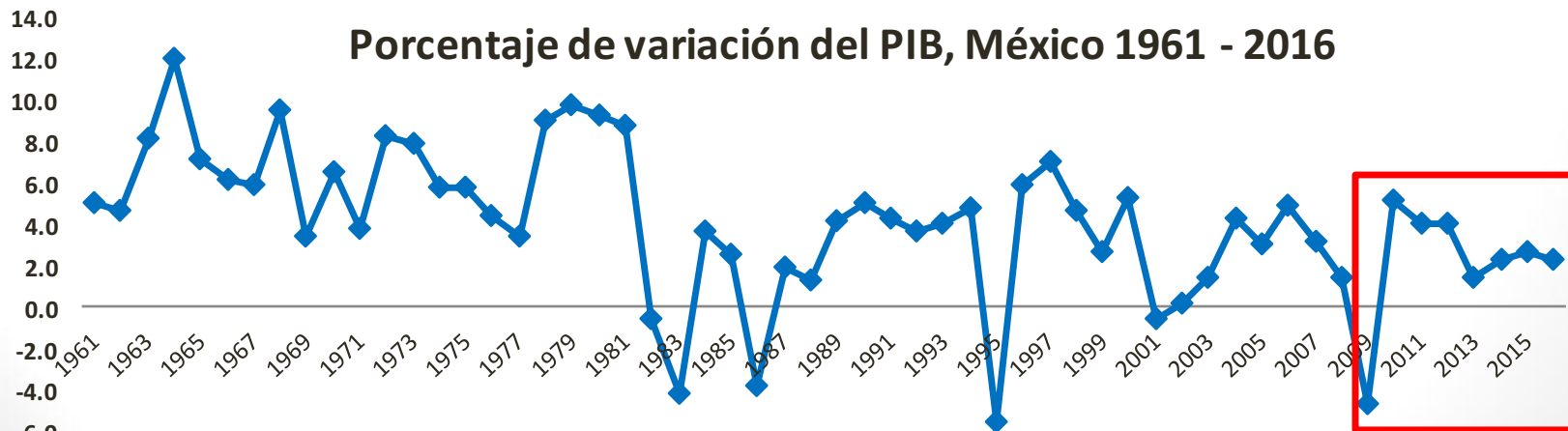


◆ PIB México  
Billones de dólares (USD).

▲ Gasto en Salud\*  
Miles de millones de pesos (M.N.)

\*Precios corrientes

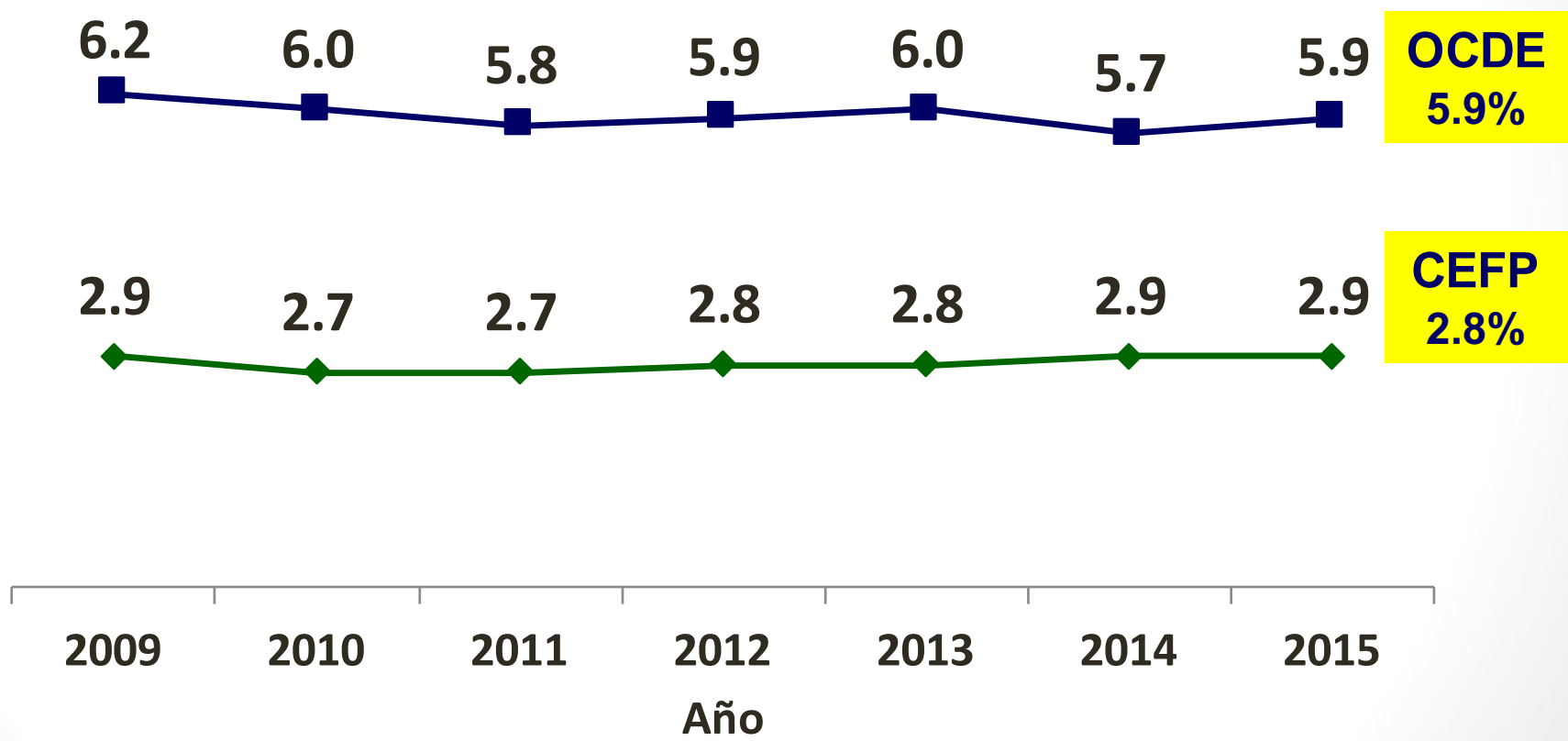
### Porcentaje de variación del PIB, México 1961 - 2016





# Determinantes económicos en la incidencia de tuberculosis en México

## Porcentaje del PIB para gasto en salud, México 2009-2015



Fuente: Centro de Estudios de las Finanzas Públicas (CEFP). PEF de 2008-2017, SHCP. Disponible en:

<http://www.cefp.gob.mx/publicaciones/nota/2017/notacefp0192017.pdf>

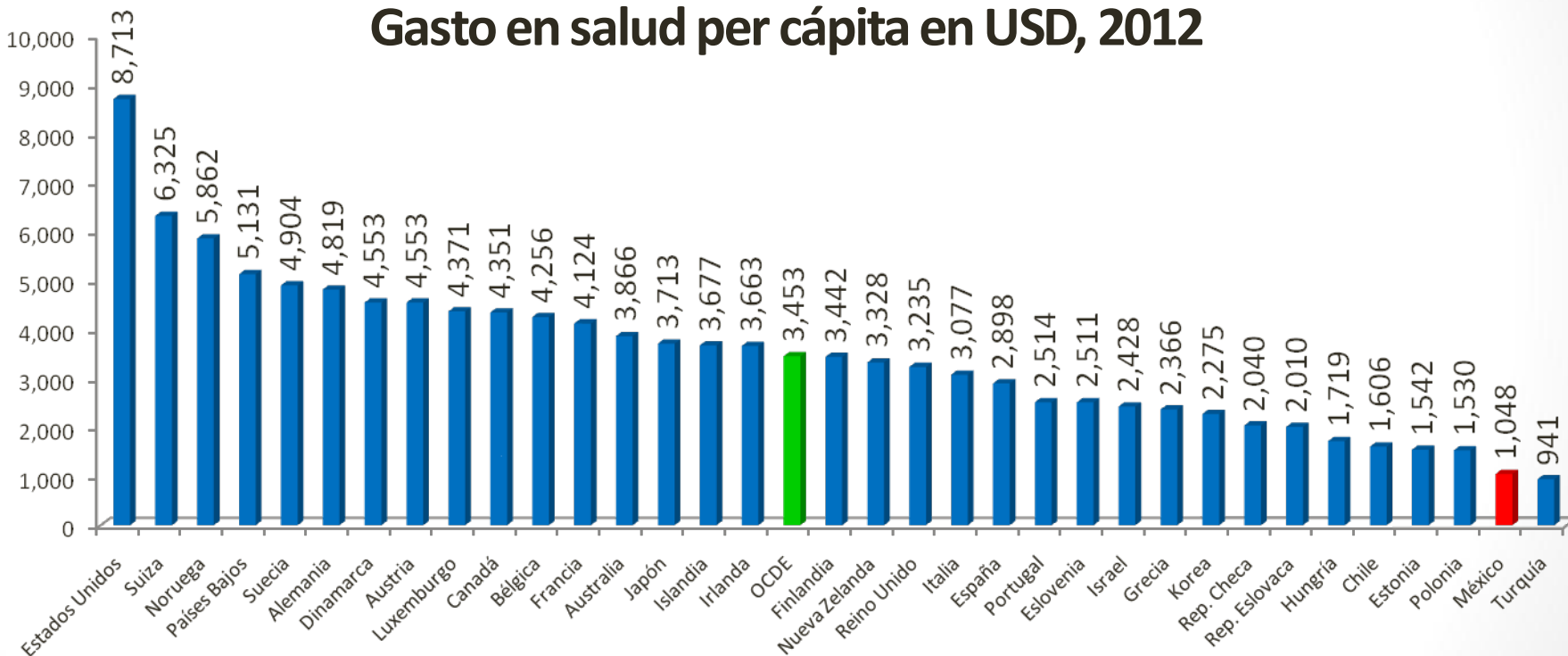
OCDE. Disponible en: [stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=SHA](https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=SHA)



# Determinantes económicos en la incidencia de tuberculosis en México

## Resultados

### Gasto en salud per cápita en USD, 2012

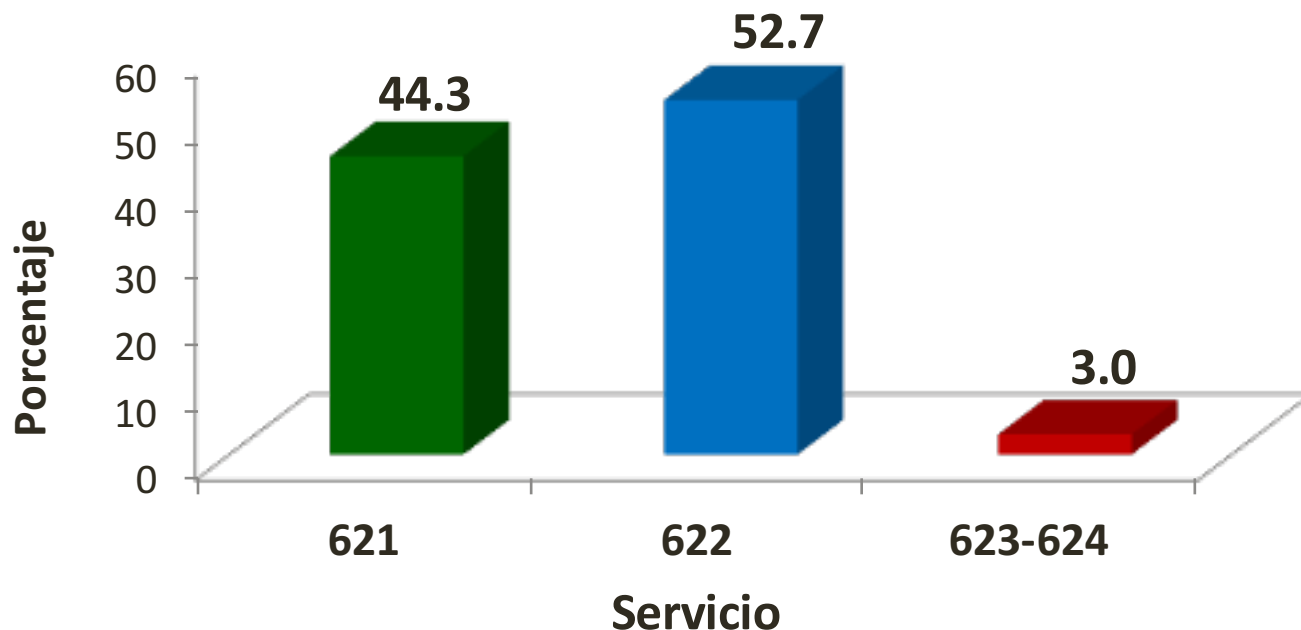






# Determinantes económicos en la incidencia de tuberculosis en México

## Utilización del presupuesto en salud, México promedio 2009-2015



<b>621</b>	Servicios médicos de consulta externa y servicios relacionados
<b>622</b>	Hospitales
<b>623-624</b>	Residencias de asistencia social y para el cuidado de la salud; Otros servicios de asistencia social

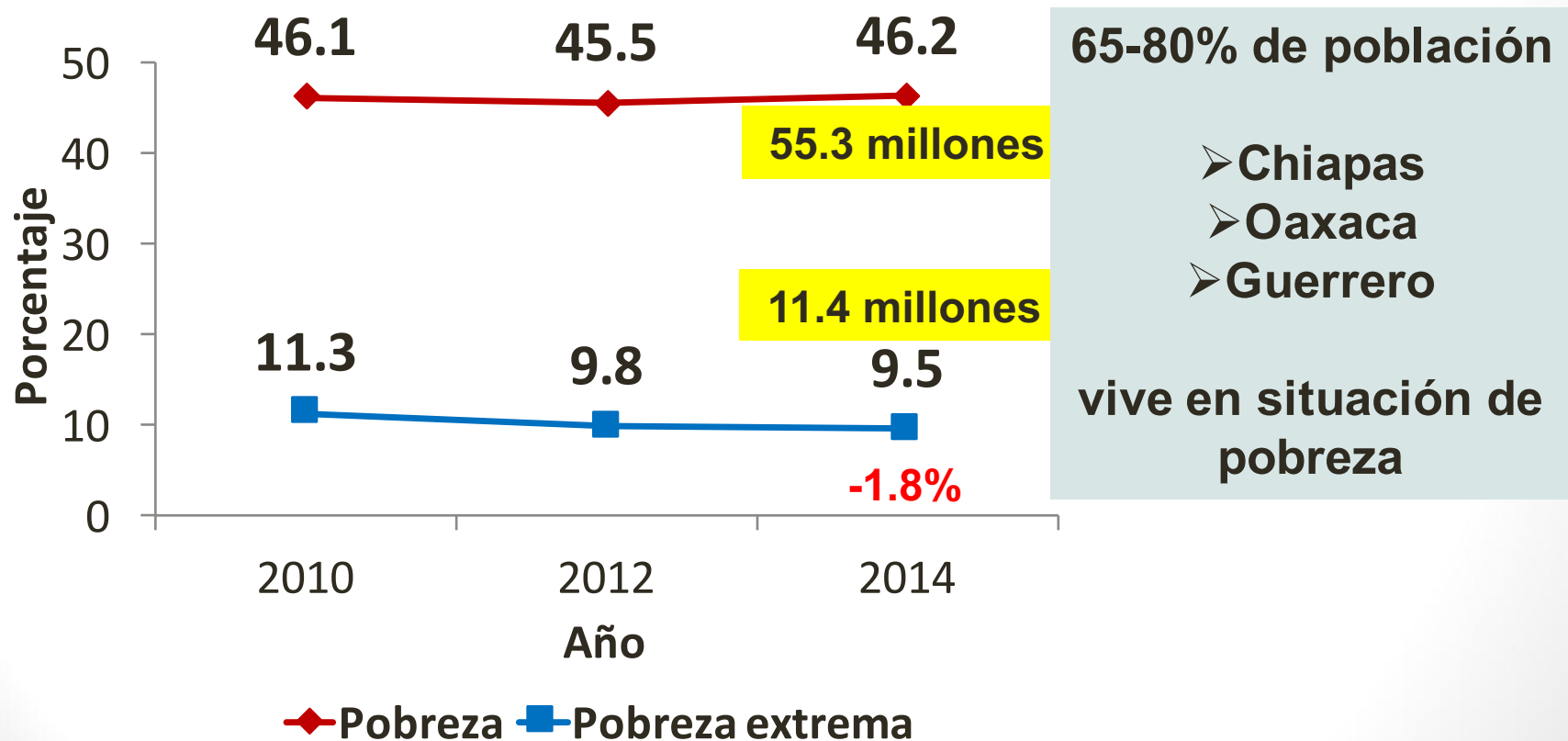




# Determinantes económicos en la incidencia de tuberculosis en México

## Resultados

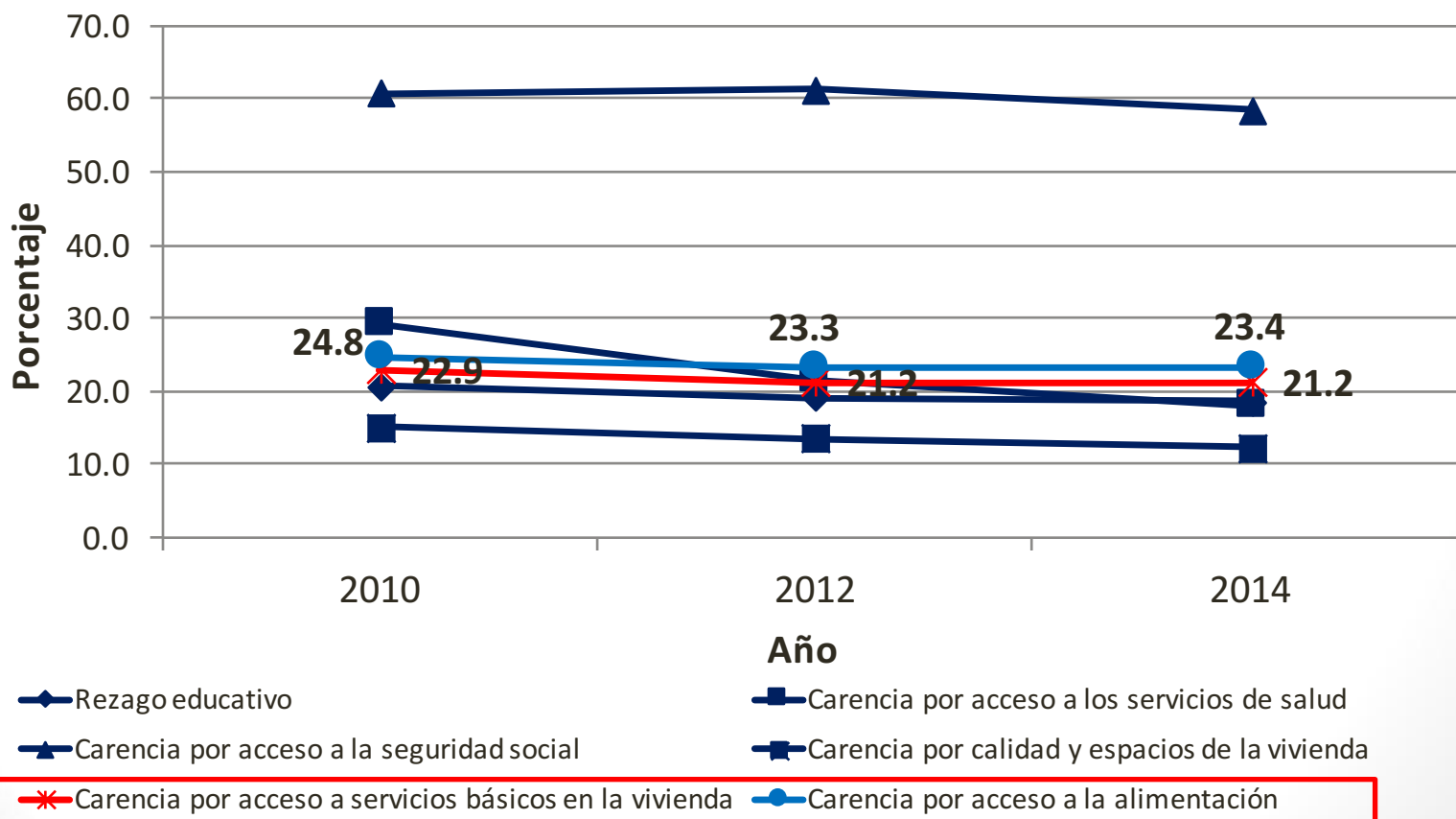
### Pobreza en México, 2010-2014





## Resultados

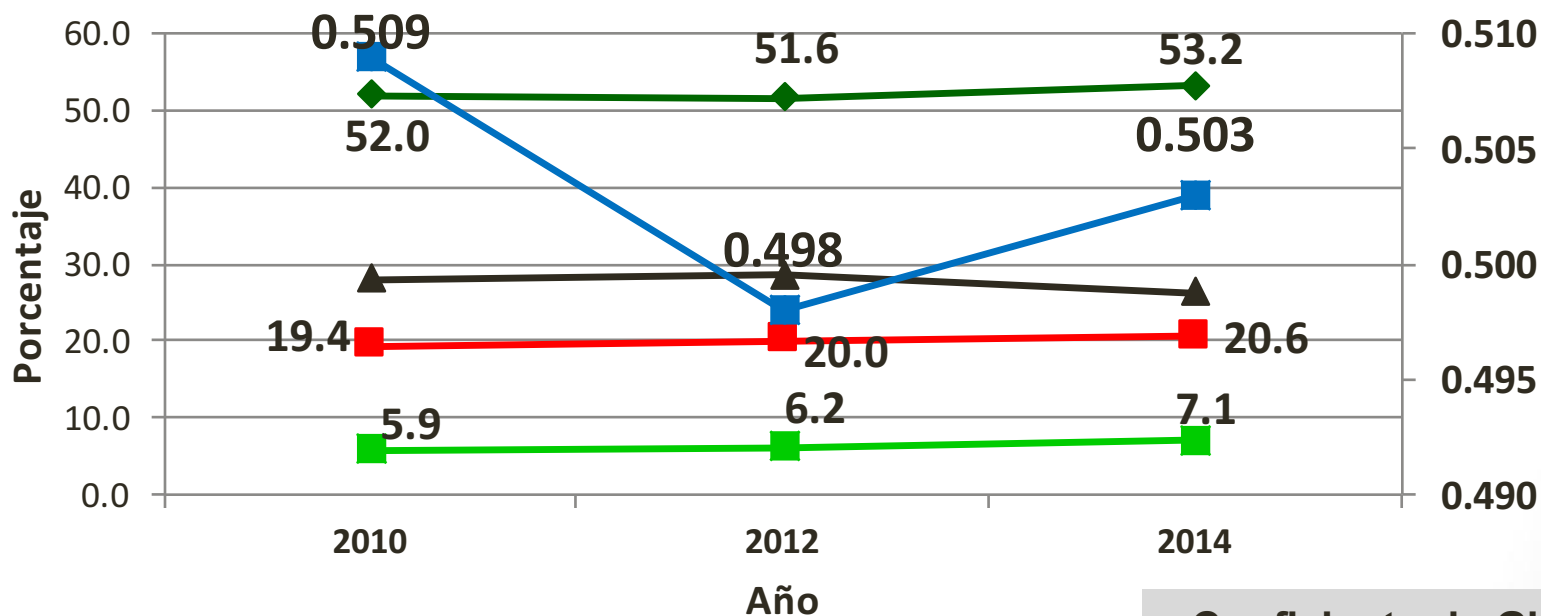
### Indicadores socioeconómicos en México





## Resultados

### Indicadores socioeconómicos en México



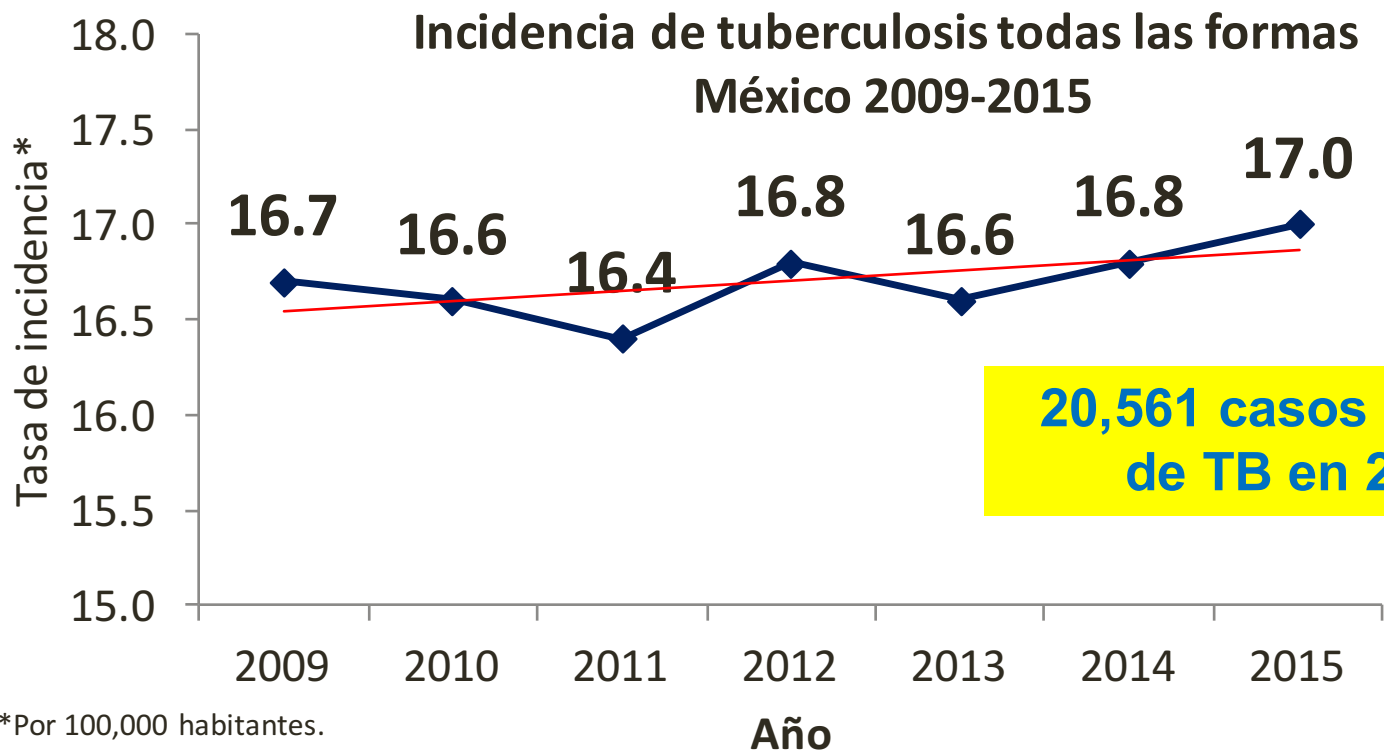
- ◆ Población con ingreso inferior a la línea de bienestar
- Población con ingreso inferior a la línea de bienestar mínimo
- ▲ Población vulnerable por carencias sociales
- Población vulnerable por ingresos
- Coeficiente de Gini

**Coeficiente de Gini**  
Desigualdad de los ingresos  
**"1" Inequidad perfecta**  
↕  
**"0" Equidad perfecta**



# Determinantes económicos en la incidencia de tuberculosis en México

## Resultados



**20,561 casos nuevos de TB en 2015**

### Entidades Federativas con mayor incidencia de TB y % de pobreza

	<u>TB</u>	<u>Pobreza</u>		<u>TB</u>	<u>Pobreza</u>		<u>TB</u>	<u>Pobreza</u>
<b>BC</b>	<b>57.1</b>	<b>28.6</b>	<b>Sin</b>	<b>34.6</b>	<b>39.4</b>	<b>Tam</b>	<b>29.8</b>	<b>37.9</b>
<b>Gro</b>	<b>37.9</b>	<b>65.2</b>	<b>Son</b>	<b>32.3</b>	<b>29.4</b>			



# Determinantes económicos en la incidencia de tuberculosis en México

## Resultados

### Correlación de la incidencia de tuberculosis con determinantes económicos y sociales

Variable	Correlación *	p	
% PIB Gasto en salud	0.217	0.861	
Pobreza	0.381	0.751	
Pobreza extrema	0.988	0.099	
Rezago educativo	0.971	0.154	
Carencias	Acceso a servicios de salud	0.956	0.189
	Accesos a Seguridad Social	0.342	0.778
	Calidad y espacios de la vivienda	0.894	0.295
	Acceso a servicios básicos en la vivienda	1.000	<0.01
	Accesos a la alimentación	0.998	0.038
Población con ingreso inferior a la línea de bienestar	0.277	0.821	
Población con ingreso inferior a la línea de bienestar mínimo	0.866	0.333	
Población vulnerable por carencias sociales	0.310	0.799	
Población vulnerable por ingresos	0.693	0.512	

Regresión lineal.

\*Pearson.



**LXXI**  
REUNIÓN ANUAL DE  
SALUD PÚBLICA

# Determinantes económicos en la incidencia de tuberculosis en México

## Conclusiones

- ❖ La TB es un problema de salud pública vinculado a las condiciones socio económicas de la población.
- ❖ Estadísticamente existe relación directa entre los determinantes sociales con el aumento en la incidencia de tuberculosis en México.
- ❖ Baja correlación entre porcentaje del PIB para Gasto en Salud con incidencia de TB.
- ❖ Políticas públicas con atención de los determinantes sociales.
- ❖ Abordar las desigualdades (Reto importante):
  - ❖ Mejora de las condiciones de vida.
  - ❖ Mejora de la cohesión.
  - ❖ Disponibilidad de servicios públicos de alta calidad.





**LXXI**  
REUNIÓN ANUAL DE  
SALUD PÚBLICA

# Gracias

