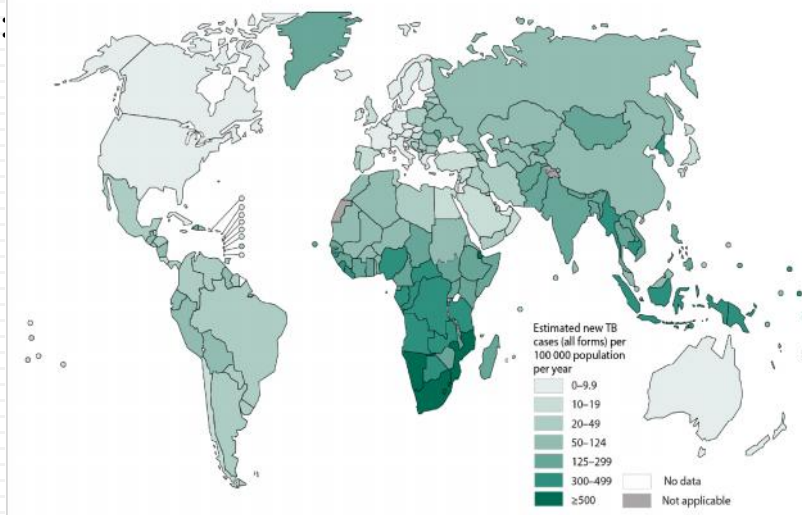


# SITUACIÓN ACTUAL DE LA TUBERCULOSIS

“EN 2016, TRABAJEMOS UNIDOS PARA  
PONERLE FIN A LA TUBERCULOSIS”

- OMS estima **9.6 millones** casos nuevos TBTF: **58% Asia, 28% África**, Mediterráneo 8%, Europa 3% y **América 3%**. (India, Indonesia y **China 43%**.)
  - **3.2 millones** mujeres, **1.0 millones** niños
- **1.1 millón (12%) son VIH**, 50% en **África**.
- **480,000 (3.5%) casos nuevos de MDR-TB**.

Estimated TB incidence rates, 2014

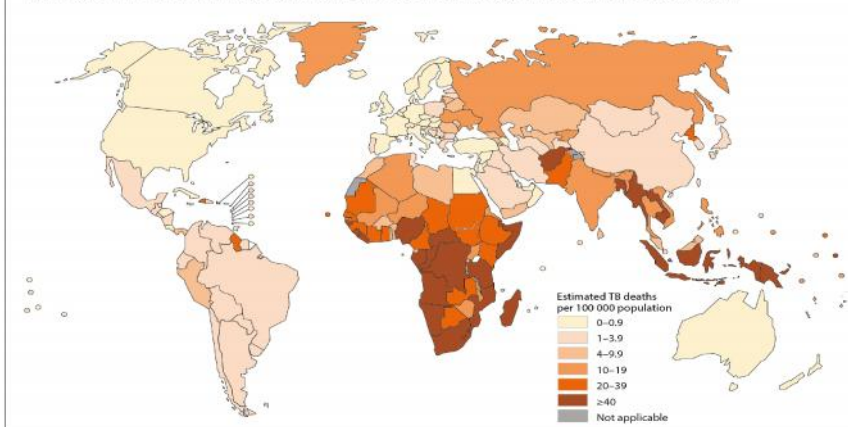


The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers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

Data Source: Global Tuberculosis Report 2015, WHO, 2015.

© WHO 2015. All rights reserved.

Estimated TB mortality rates excluding TB deaths among HIV-positive people, 2014



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 and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Data Source: Global Tuberculosis Report 2015, WHO, 2015.

© WHO 2015. All rights reserved.

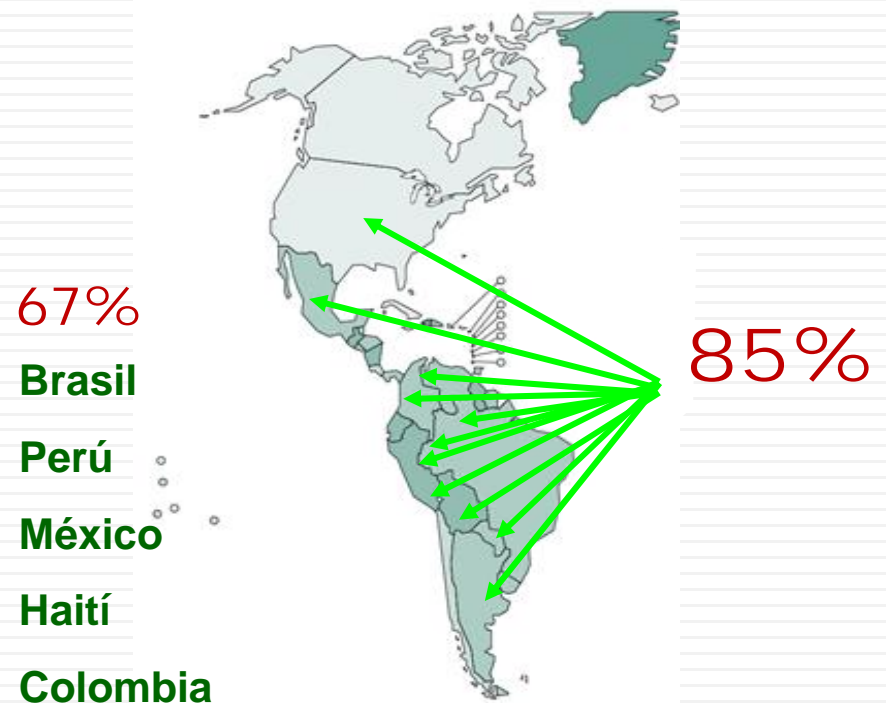
**1.5 millones defunciones por TB TF**

- 480,000 Mujeres
- 140,000 niños
- 400,000 asociadas con **VIH**
- 190,000 **MDR-TB**

## América 288,000 casos estimados (3%).

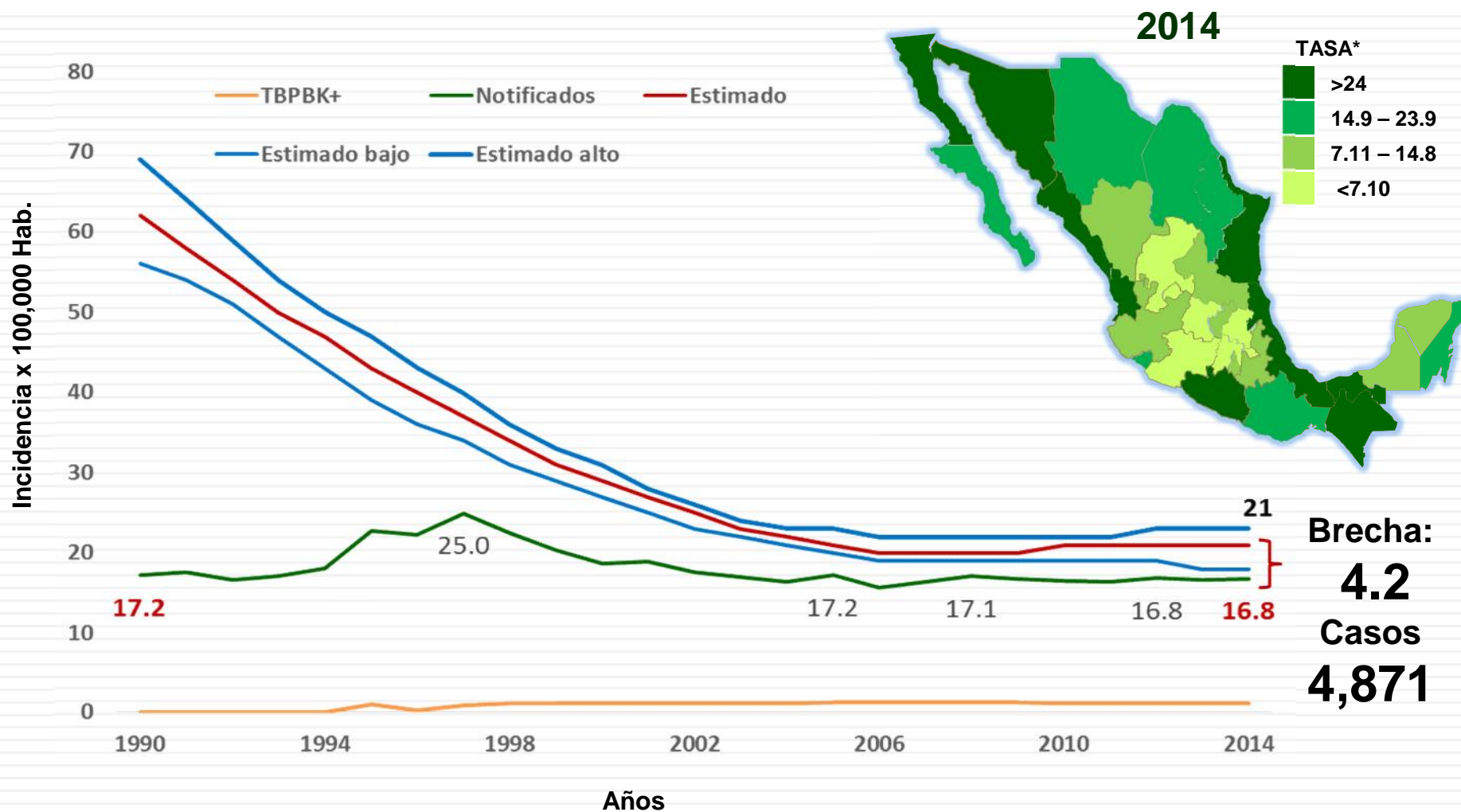
- **228,476** casos TBTF notificados
- **84.8% en 11 países:** BRA., PER., MEX., HAI., COL., ARG., USA., BOL., VEN., ECU., y GUAT.,
- **168,610** (73.8%) **TBP**
- **169,141** (74%) con estatus conocido de VIH
- **4,000** multirresistentes

Estimated TB incidence rates, 2014



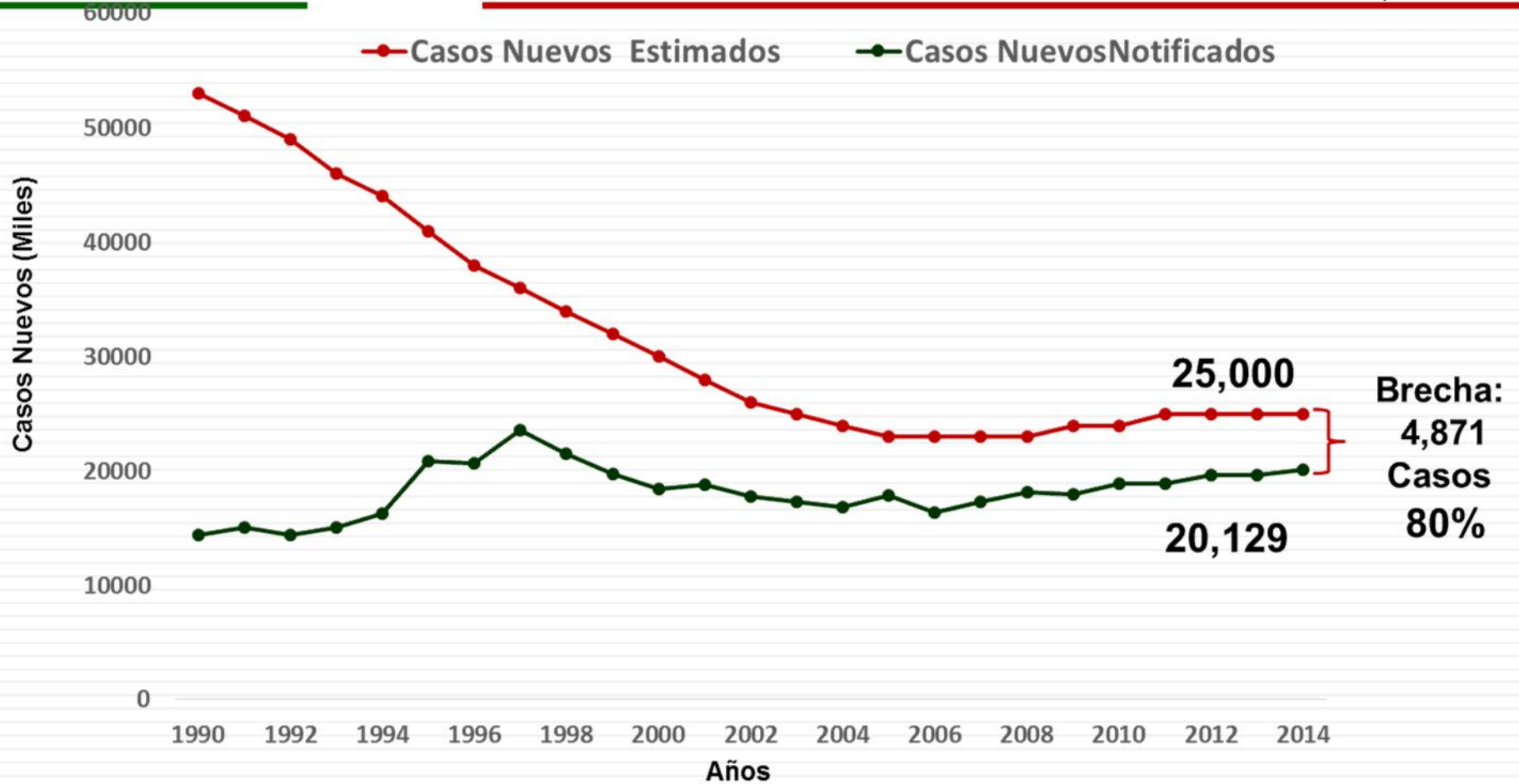
**México 3era posición por el número de casos y 25 por tasa de incidencia en América**

# INCIDENCIA DE TB TF, ESTIMADOS Y NOTIFICADOS 1990/2014



**Meta 6 (ODM): Parar y revertir la incidencia ... Cumplido, pero aún hay brecha**

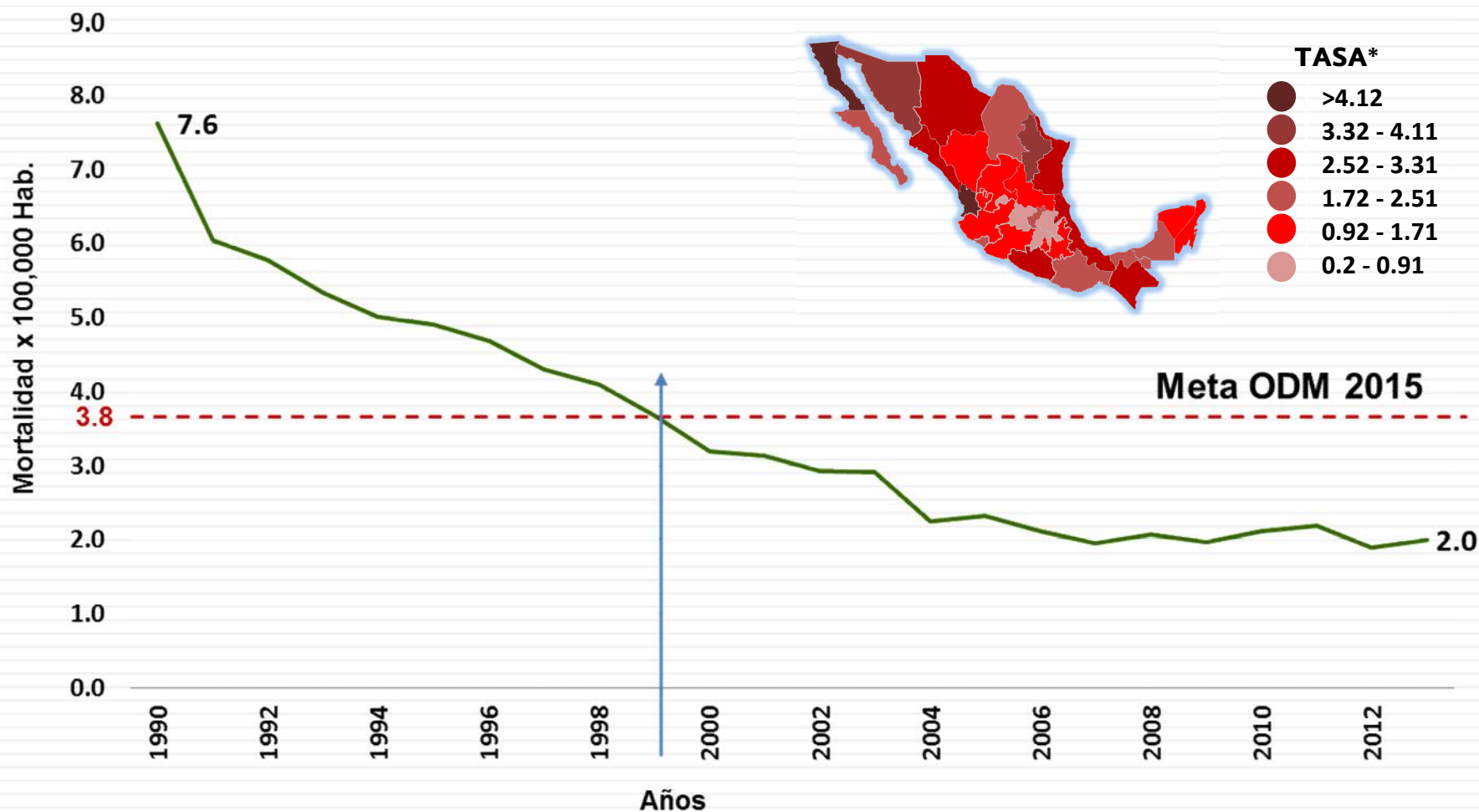
# DETECCIÓN DE CASOS NUEVOS, MÉXICO 1990/2014



**DETECTAR** al menos el 70% de los casos nuevos de TB

Meta Cumplida, aun hay brecha

# MORTALIDAD POR TB TF 1990/2013

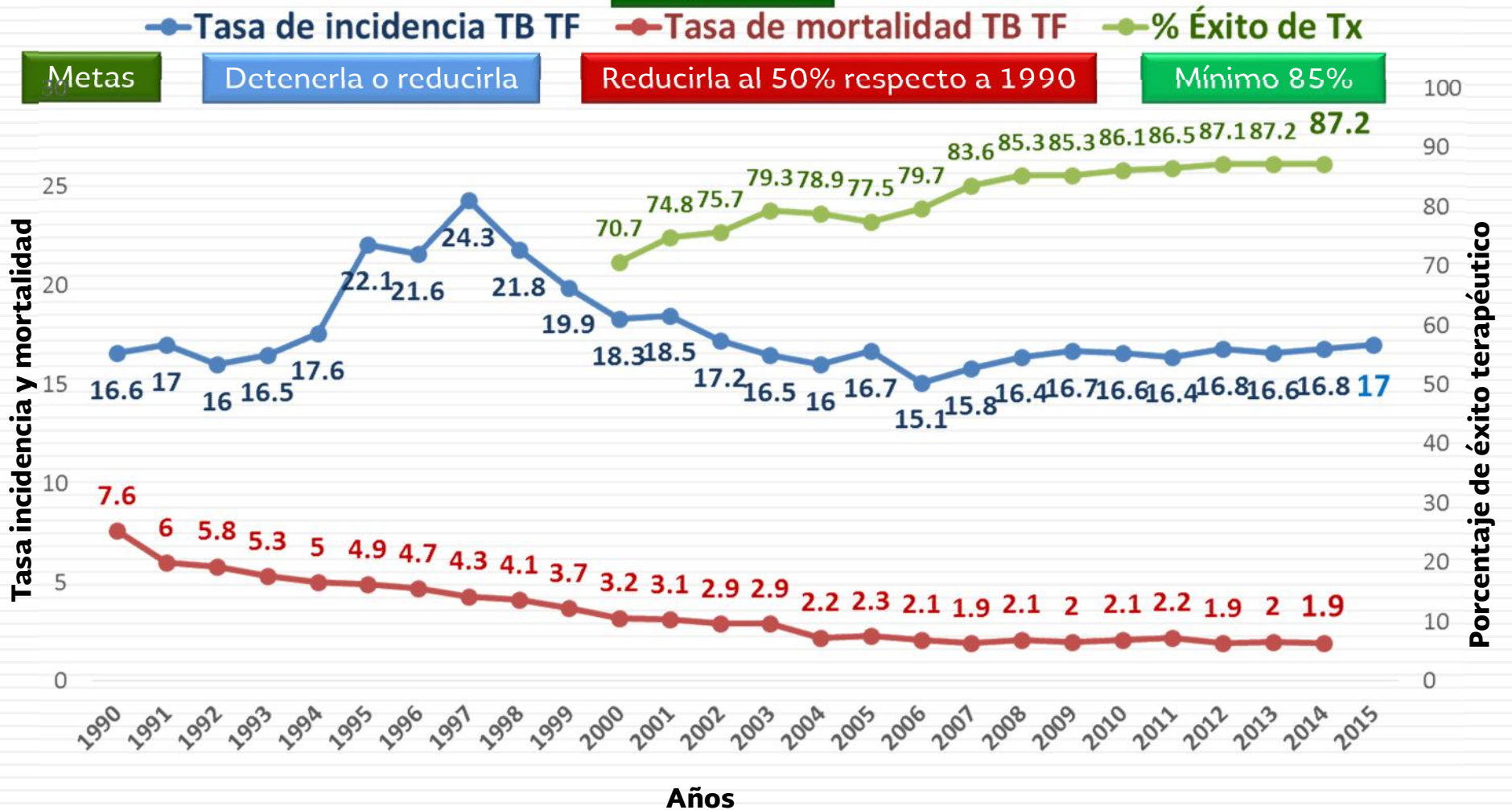


**Meta 6 (ODM):** Disminuir la mortalidad a la mitad respecto a 1990 ... **Cumplido**



# OBJETIVOS DEL DESARROLLO DEL MILENIO, MÉXICO 1990-2015

## Logrados



Fuente: SS/DGE/Anuarios de Morbilidad, 1990-2015.

Mortalidad: SS/DGIS/CUBOS de Información Dinámica, 1990-2014\*. Población CONAPO.

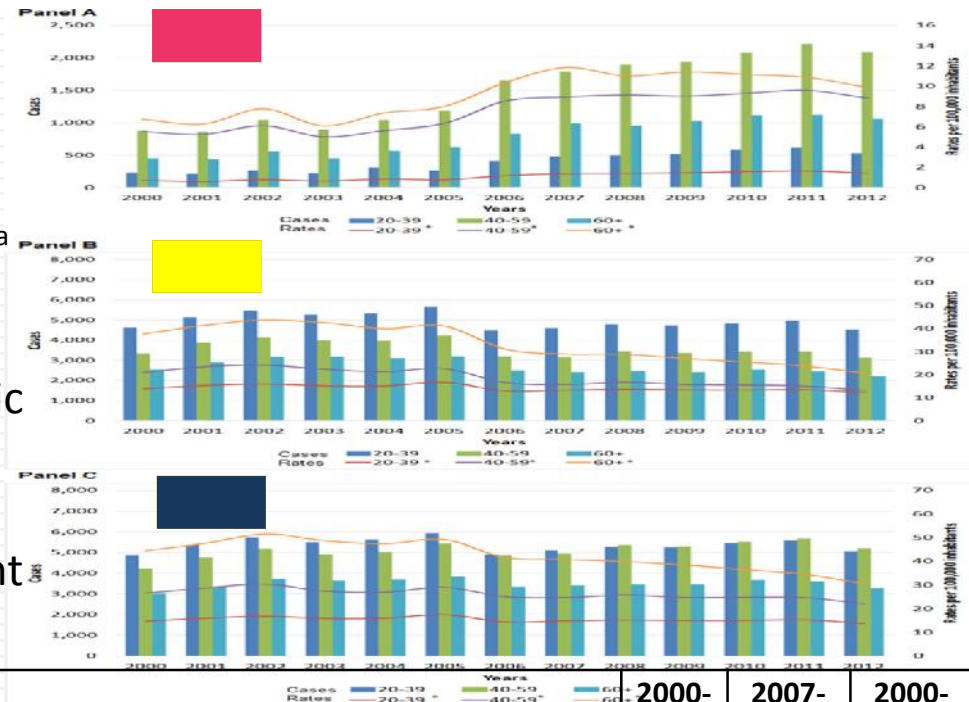
RESEARCH ARTICLE

# Association of Pulmonary Tuberculosis and Diabetes in Mexico: Analysis of the National Tuberculosis Registry 2000–2012

Guadalupe Delgado-Sánchez, Lourdes García-García, Martín Castellanos-Joya

## Conclusion

Our data suggest that the growing DM epidemic has an impact on the rates of pulmonary TB. In addition, patients who suffer from both diseases have a greater probability of treatment failure.



Tipo de TB		Año												2000-2005	2007-2012	2000-2012	
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012				Total
<b>TB en todas sus formas</b>																	
TB con DM	No.	1637	1588	1969	1643	2008	2173	3474	3576	3708	4049	4242	3992	34059	32.74	14.91	143.86
	Tasa	2.94	2.78	3.36	2.74	3.27	3.6	5.52	5.57	5.66	5.9	6.06	5.59	4.5	22.45	1.27	90.14
TB sin DM	No.	11870	13444	14573	14254	14351	15193	14171	14576	14229	14578	14977	15144	171360	27.99	6.87	27.58
	Tasa	21.3	23.52	24.87	23.74	23.34	25.16	22.52	22.69	21.72	21.25	21.39	21.2	22.66	18.12	-5.86	-0.47
TB con o sin DM	No.	13507	15032	16542	15897	16359	17366	17645	18152	17937	18627	19219	19136	205419	28.57	8.45	41.67
	Tasa	24.24	26.3	28.23	26.48	26.6	28.76	28.04	28.26	27.37	27.15	27.44	26.78	27.17	18.65	-4.49	10.48



**22,294** registros de casos de TB en todas sus formas nuevos y previamente tratados.

	Tipo de paciente	No.	%
	Casos nuevos	20,561	92.2
Previamente tratados	Reingresos	598	2.7
	Recaída	1,039	4.6
	Fracaso	86	0.39

21,600 Nuevos + recaídas

**22,294** registros de casos de TB nuevos y previamente tratados

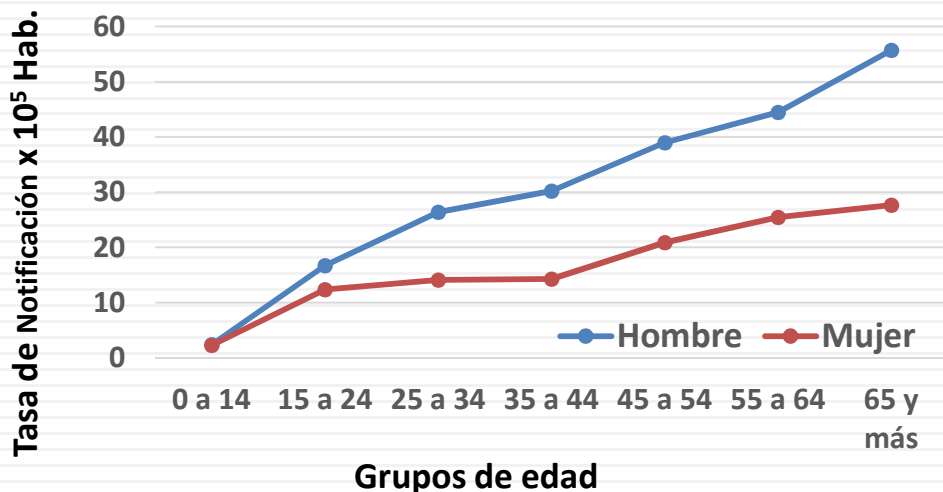
**20,561**  
casos nuevos

- ➔ **80% pulmonar, 16,462**
- ➔ **1.4% meníngea 284: 13 < 5 años**
- ➔ **18.6% otras formas (3,815)**

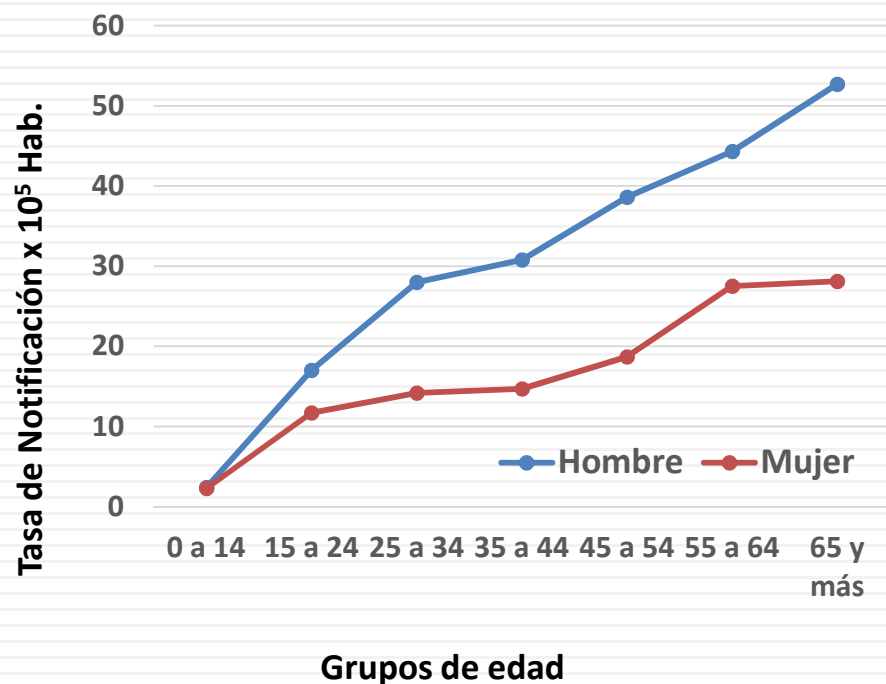
- ➔ **269** casos con fármacorresistencia
- ➔ **23.2%** asociados a diabetes
- ➔ **6.4%** relación TB/Sida
- ➔ **4%** casos pediátricos (menores de 15 años)

# TASA DE NOTIFICACIÓN DE CASOS INCIDENTES (NUEVOS + RECAÍDAS), POR SEXO Y GRUPOS DE EDAD, MÉXICO.

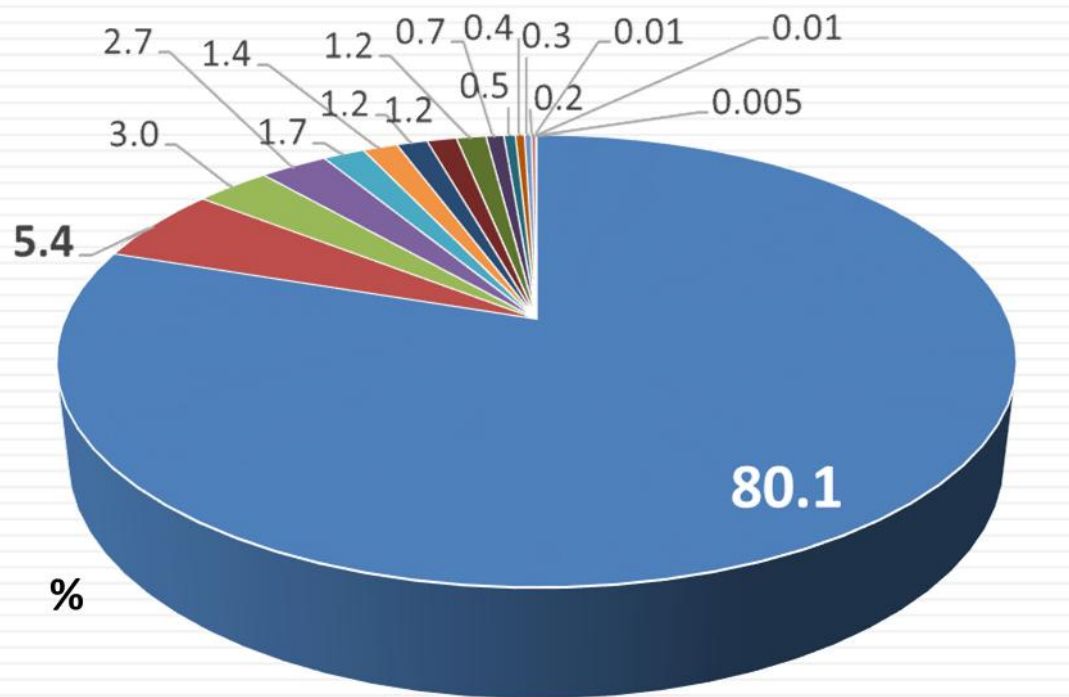
**2014**



**2015**



# LOCALIZACIÓN DE TUBERCULOSIS, MÉXICO, 2015

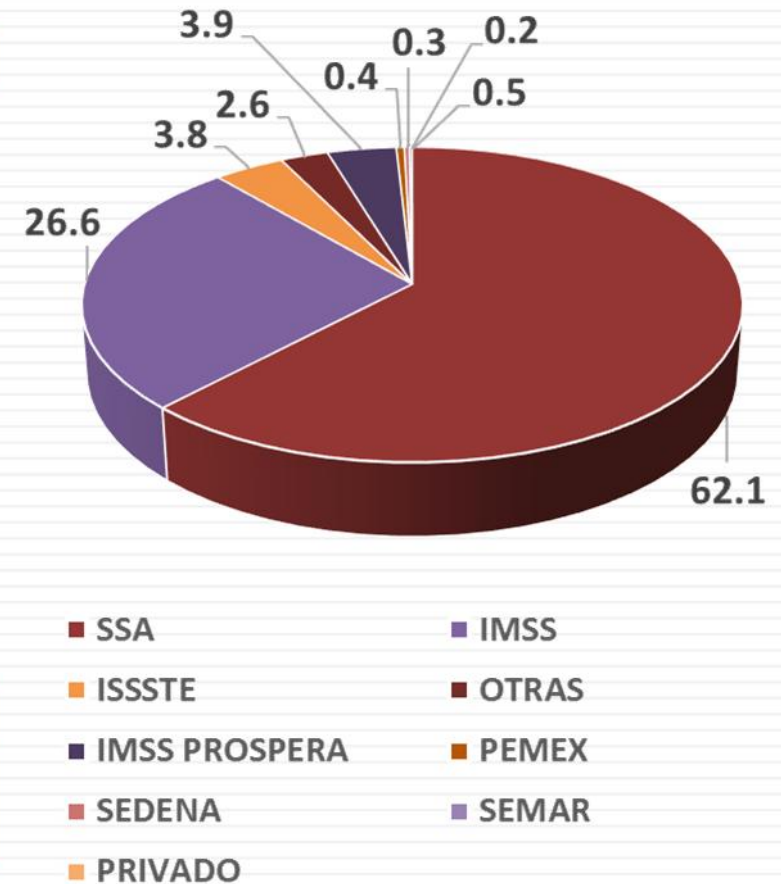


LOCALIZACIÓN	Casos
Pulmonar	16,462
Ganglionar	1,109
Miliar	623
Pleural	565
Intestinal, peritoneo	343
<b>Meningea</b>	<b>285</b>
<b>Otras</b>	<b>253</b>
Mixta	255
Ósea	245
Piel	147
Genito urinaria	96
Renal	75
Ojo	58
Sistema nervioso central	36
Oído	3
Glándula tiroides	3
Glándula suprarrenal	1
<b>Total</b>	<b>20,561</b>

# CASOS NUEVOS DE TB TF POR INSTITUCIÓN, MÉXICO 2015

## PROVEEDORES PÚBLICOS\* Y PRIVADOS\*\*

	<b>CASOS NUEVOS</b>	<b>%</b>
IMSS*	5,465	26.6
IMSS PROSPERA*	786	3.8
ISSSTE*	812	3.9
OTRAS*	541	2.6
PEMEX*	91	0.4
SEDENA*	60	0.3
SEMAR*	31	0.2
SSA*	12,775	62.1
<b>TOTAL</b>	<b>20,561</b>	<b>100</b>
<b>Proveedores Privados**</b>	<b>106</b>	<b>0.5</b>



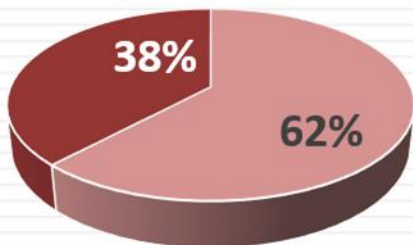
%



# TUBERCULOSIS POR GRUPO DE EDAD Y GÉNERO, MÉXICO, 2015\*

**20,581**

Razón 1.6:1



**3,109 (15%)**

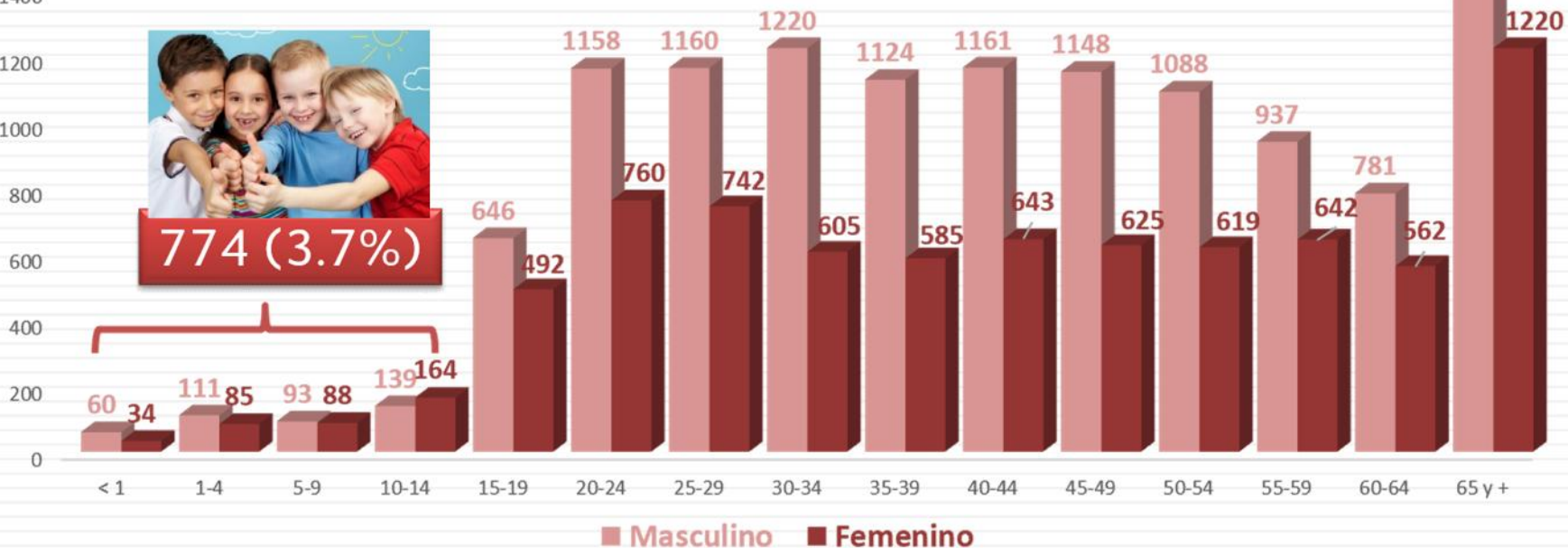
**16,698 (81%)**

**Casos**

■ Masculino ■ Femenino



**774 (3.7%)**



■ Masculino ■ Femenino

- **774 casos en menores de 15 años 3.7%**

- Pulmonar **53.2%**
- Extrapulmonar **46.8%:**
  - Ganglionar 26.2%
  - Intestinal 3.2%
  - Miliar 3.1%
  - Ósea 2.8%
  - Meníngea **2.6%**
  - Pleural 1.8%
  - Mixta 2.2%
  - Otras 4.7%

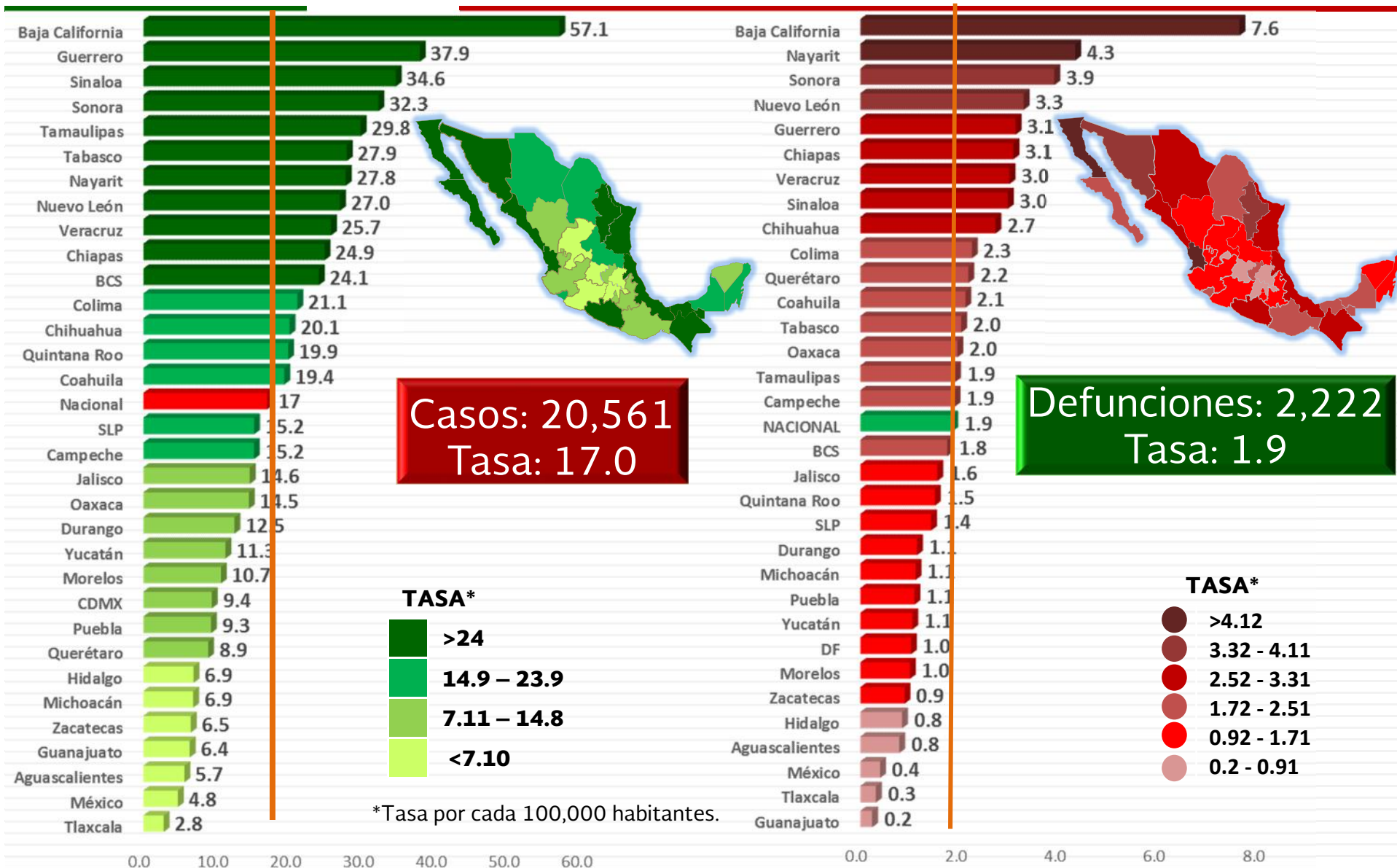


**La TB en un niño es el reflejo  
de un adulto cercano  
enfermo**

**Total de casos en niños:  
412: Pulmonar  
362: Extrapulmonar**



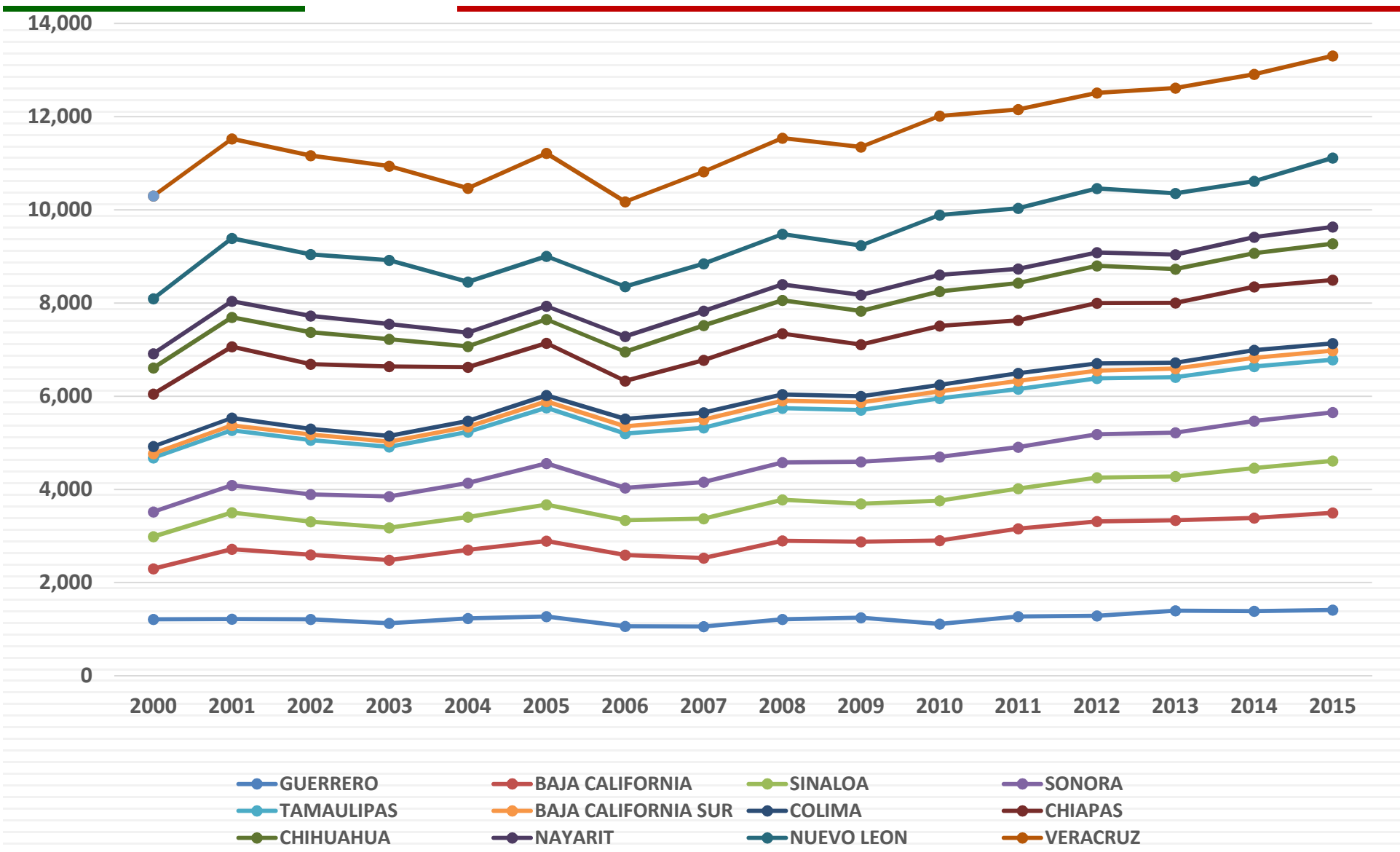
# INCIDENCIA 2015 Y MORTALIDAD 2014\* DE TUBERCULOSIS TODAS FORMAS, MÉXICO,



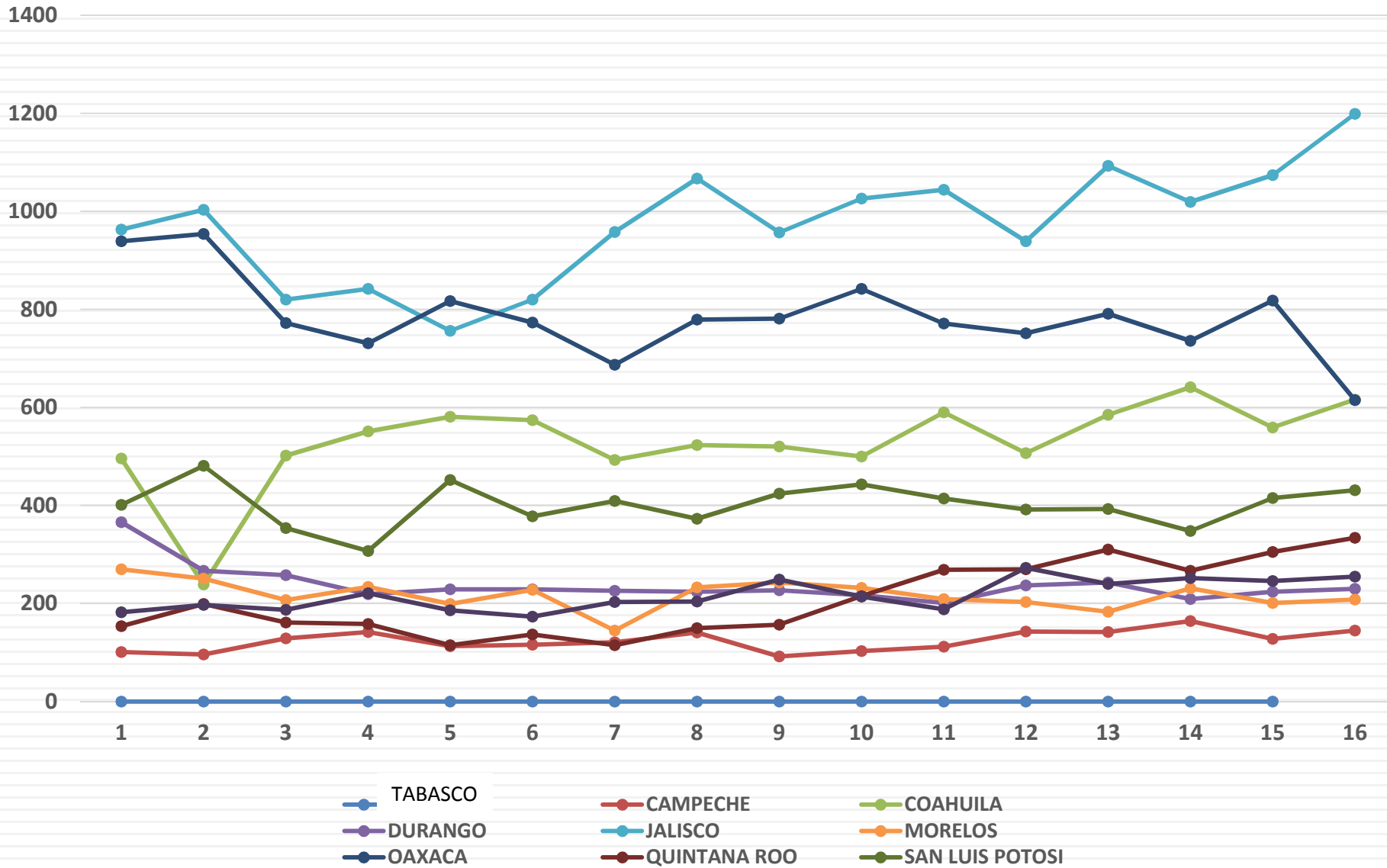


# ESTADOS CON ALTA CARGA DE TB

\*MAS DE 20 X 100 MIL

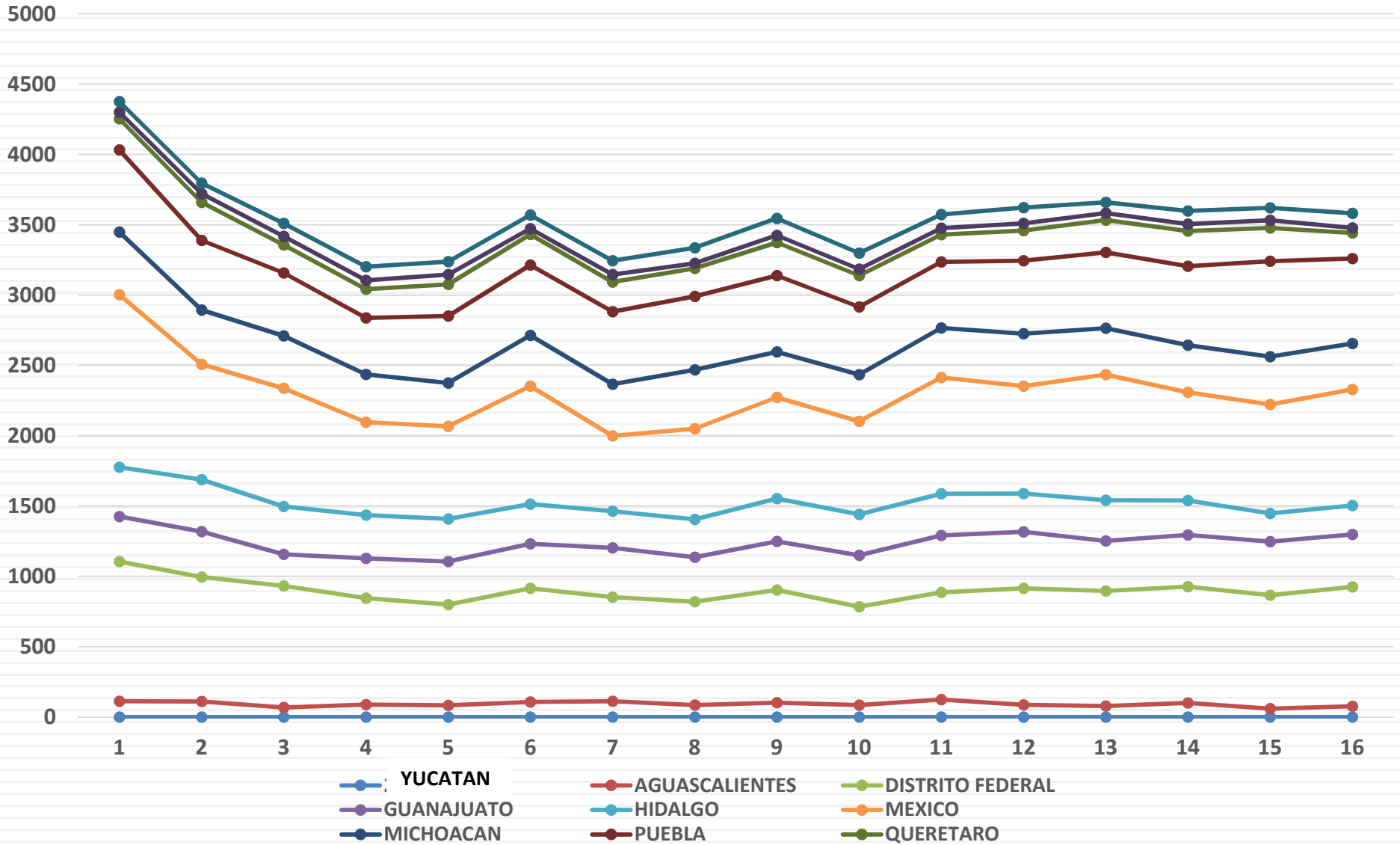


# ESTADOS CON MEDIANA CARGA DE TB \*DE 10 A 20 X 100 MIL



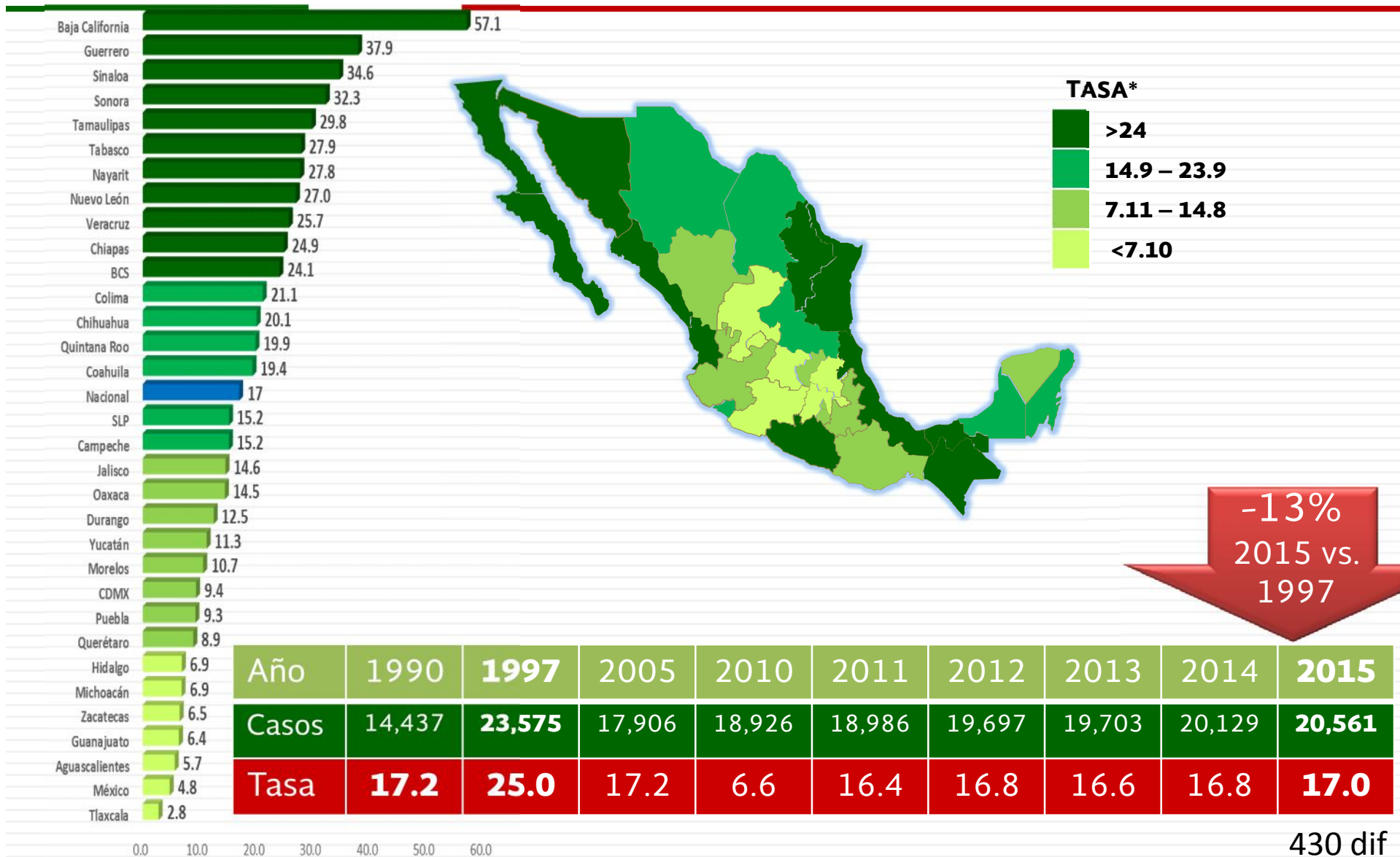


# ESTADOS CON BAJA CARGA DE TB \*DE MENOS DE 10 X 100 MIL

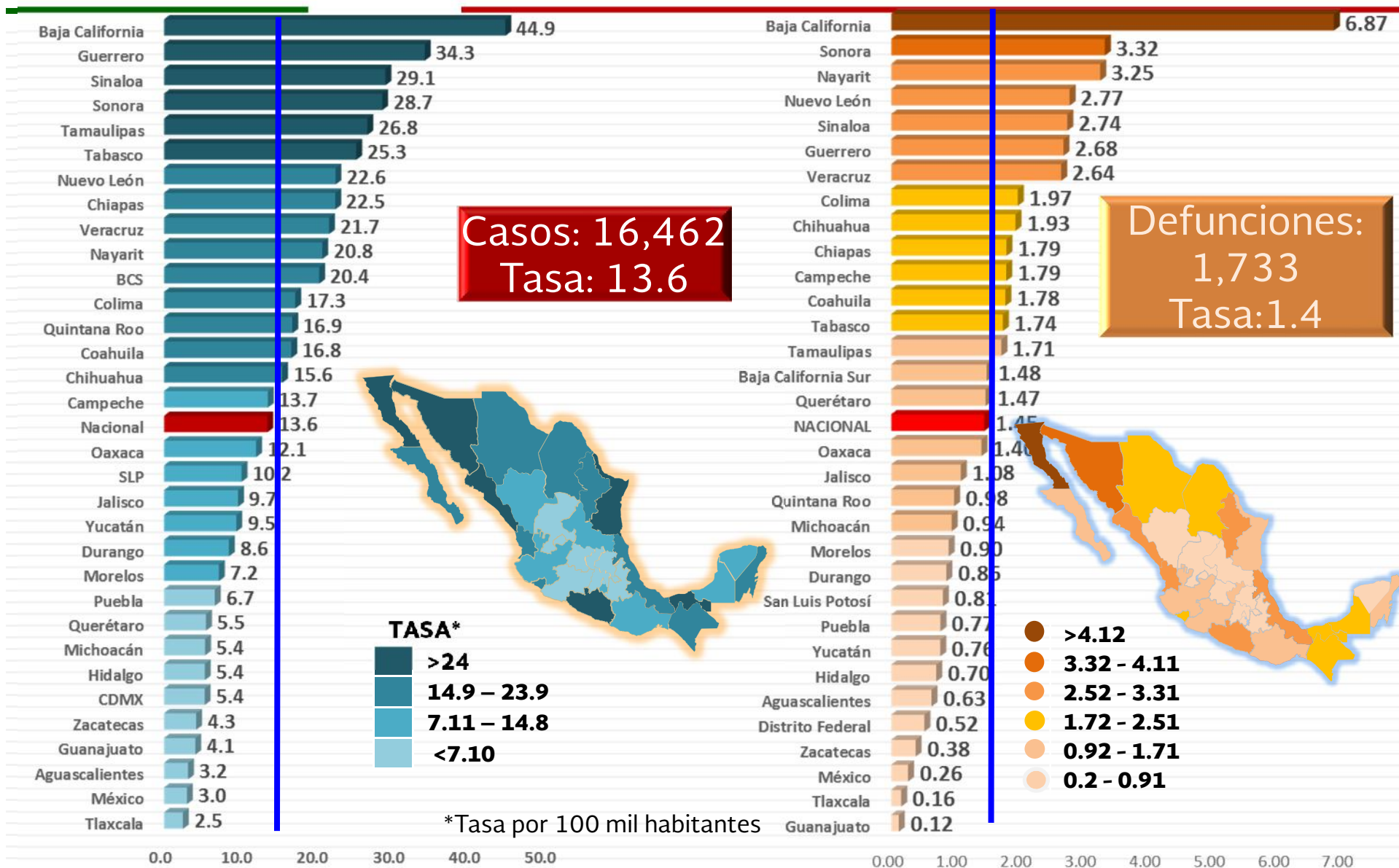




# INCIDENCIA POR TUBERCULOSIS TODAS LAS FORMAS, MÉXICO 1990-2015

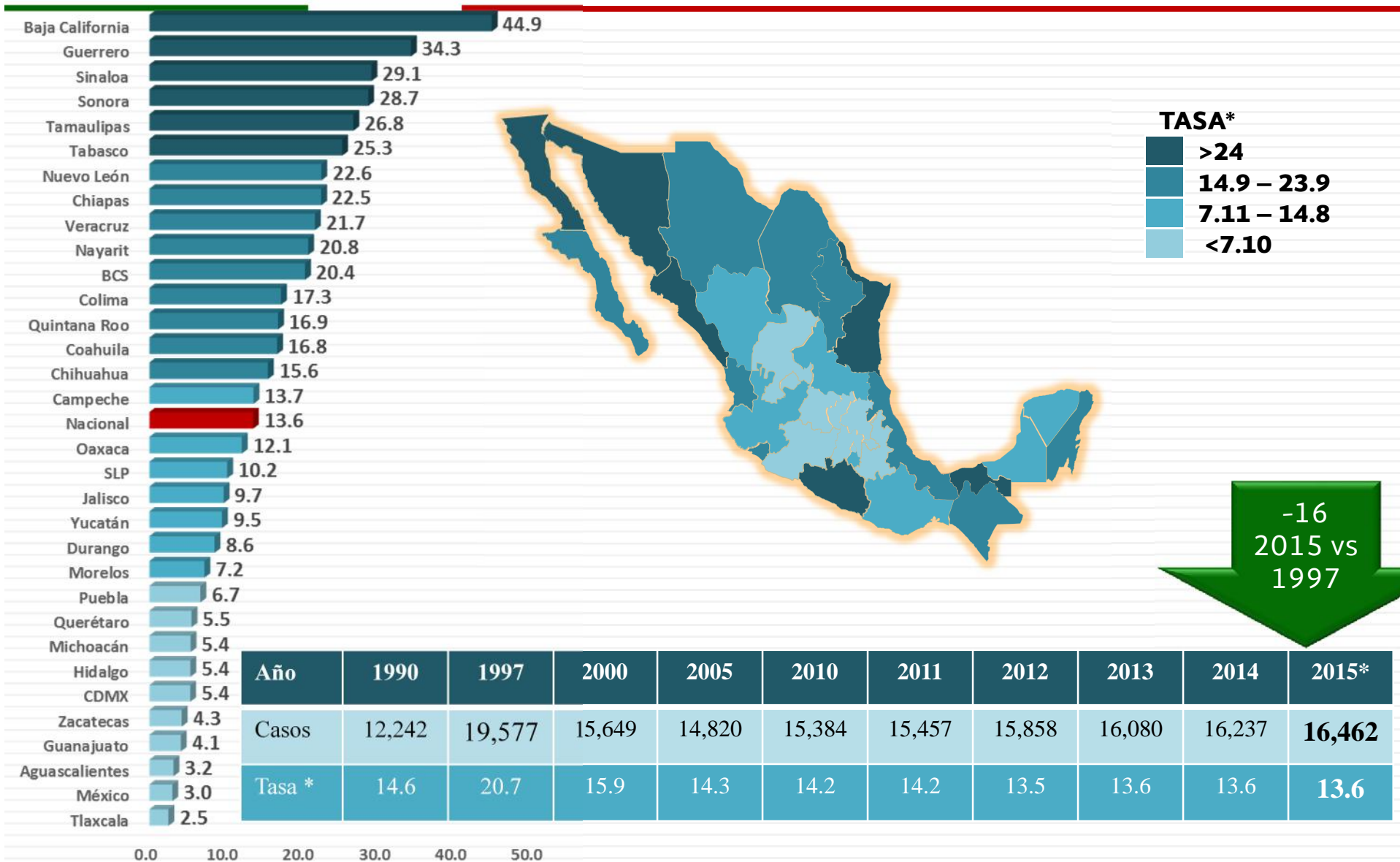


# INCIDENCIA 2015 Y MORTALIDAD 2014\* POR TUBERCULOSIS PULMONAR, MÉXICO





# INCIDENCIA DE TUBERCULOSIS PULMONAR, MÉXICO 1990-2015

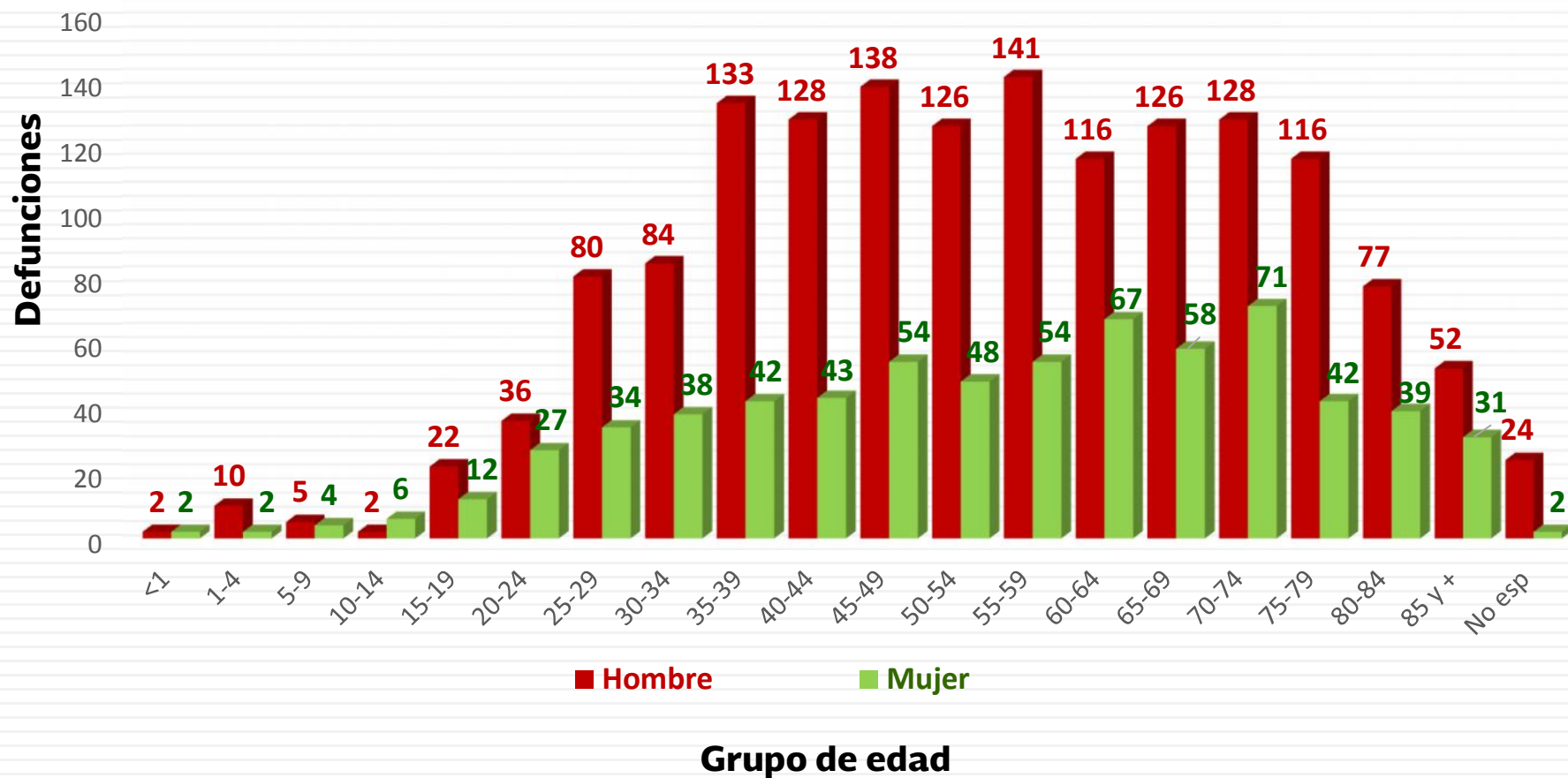


# DEFUNCIONES DE TUBERCULOSIS TODAS FORMAS POR GRUPO DE EDAD Y SEXO, MÉXICO 2014\*

**Total 2,222**

**Mujer 676 (30.4%)**

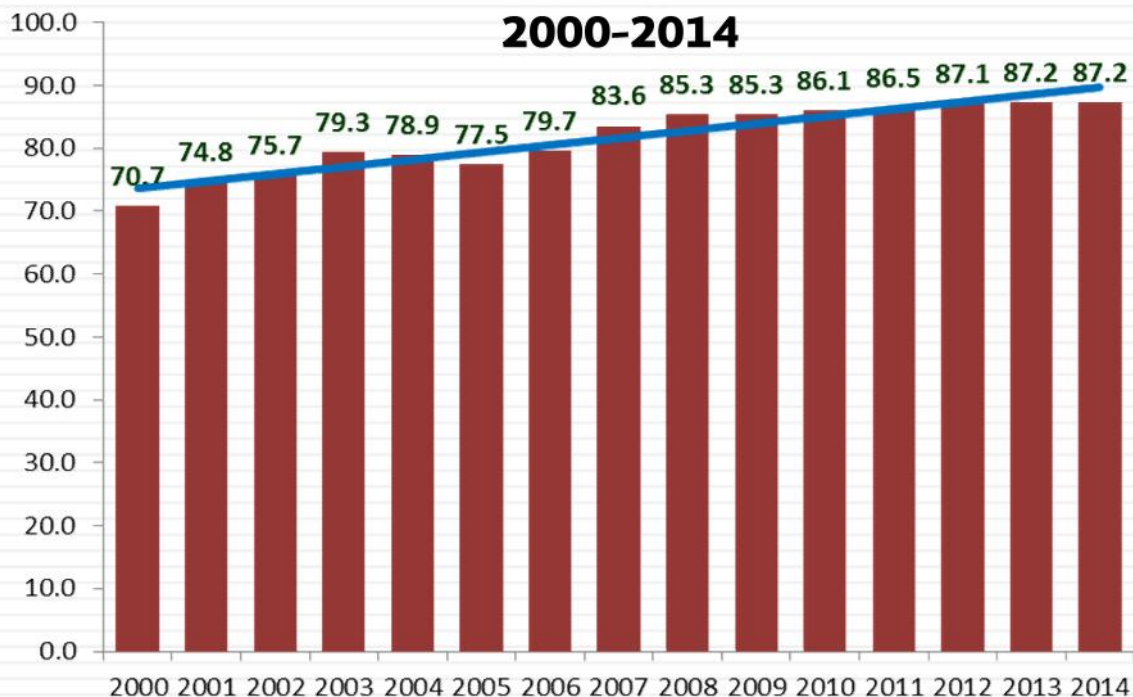
**Hombre 1,546 (69.6%)**





# PROPORCIÓN DE CASOS NUEVOS DE TBP QUE CURAN AL TERMINAR EL TRATAMIENTO, MÉXICO 2000-2014

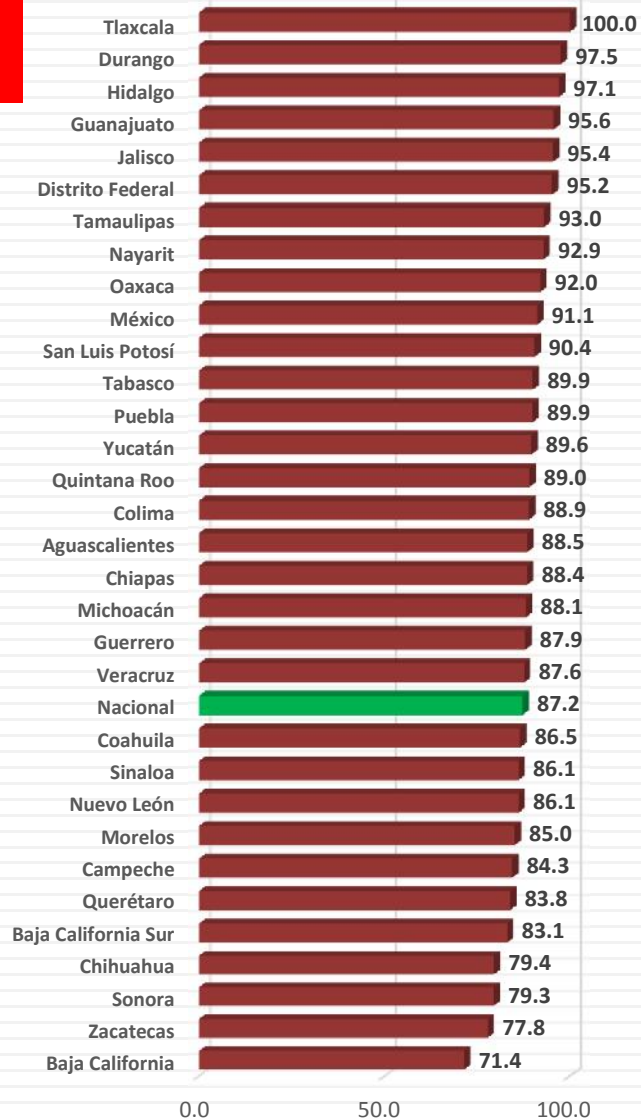
**Meta ODM /Tratar exitosamente al menos al 85% de los casos nuevos \*CUMPLIDO\***



Fuente: SS/DGE/SINAVE Plataforma Única Modulo Tuberculosis.\* Cohorte Ene-Dic.2014

**\* Éxito Terapéutico = los que concluyen Tx con Bacteriología negativa + los que terminan Tx desconociendo su resultado bacteriológico**

## Por Entidad Federativa, 2014

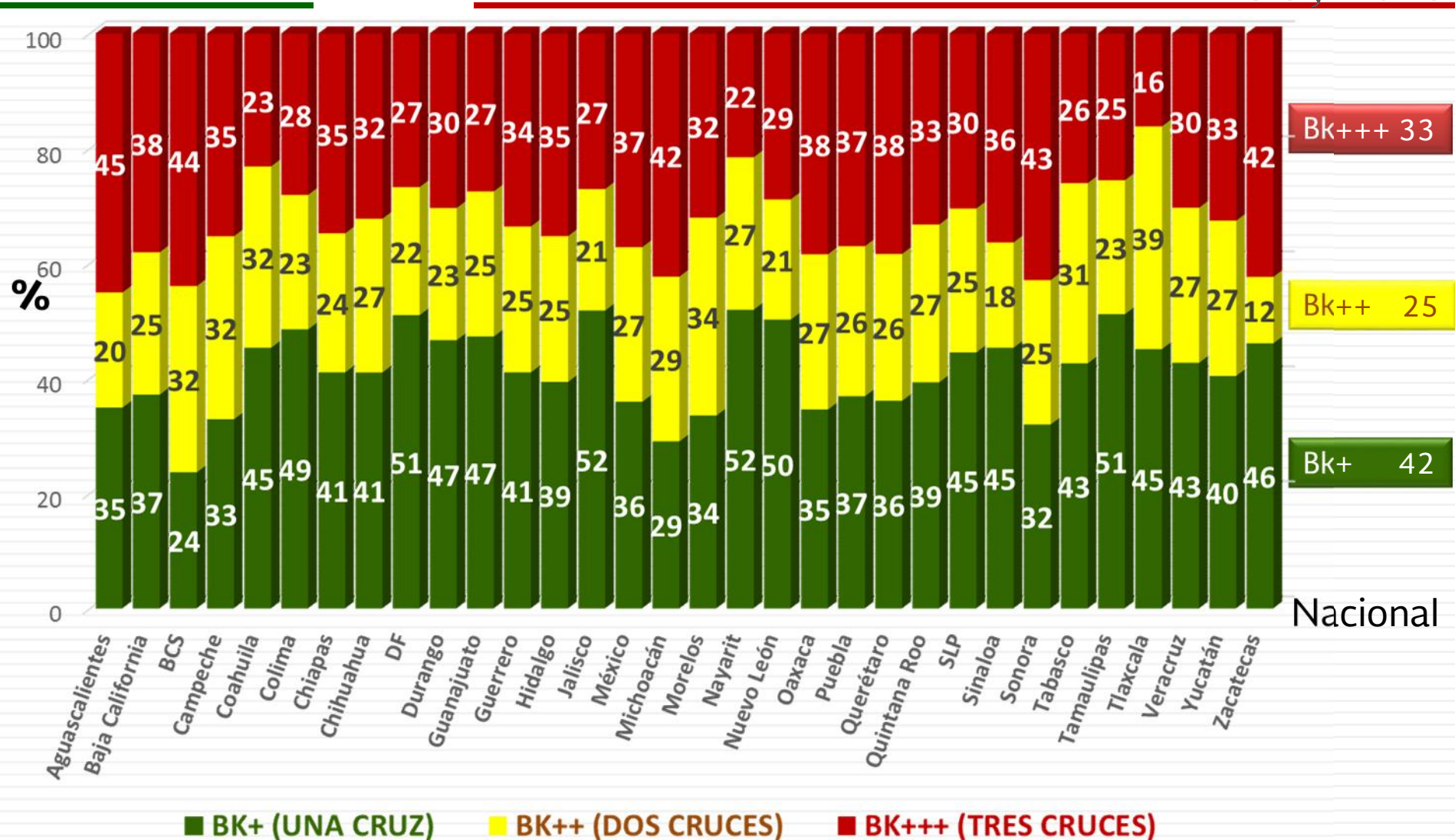


# RESULTADOS DE TRATAMIENTO DE CASOS NUEVOS DE TBP BK+, MÉXICO 2008-2014

Cohorte Casos Nuevos TBP BK+	2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
<b>Notificados</b>	12,159		12,205		12,698		13,072		12,987		13,230		13,213	
<b>Evaluados</b>	11,864	97.6	11,823	96.9	12,299	96.9	12,622	96.6	12,567	96.8	12,791	96.7	12,817	97
<b>Curados</b>	<b>9,678</b>	<b>81.6</b>	<b>9,606</b>	<b>81.3</b>	<b>10,083</b>	<b>82</b>	<b>9,048</b>	<b>71.7</b>	<b>9,376</b>	<b>74.6</b>	<b>10,015</b>	<b>78.3</b>	<b>10,131</b>	<b>79</b>
<b>Término de tx</b>	438	3.7	482	4.0	508	4.1	1,870	14.8	1,567	12.5	1,134	8.9	1,045	8.2
<b>Éxito terapéutico</b>	10,116	85.3	10,088	85.3	10,591	86.1	10,918	86.5	10,943	87.1	11,149	87.2	11,176	87.2
<b>Defunciones por TB</b>	708	5.9	710	6.0	5	0.04	174	1.4	301	2.4	291	2.3	345	2.7
<b>Defunciones por otras causas</b>					725	5.9	505	4.0	455	3.6	518	4.1	430	3.4
<b>Fracasos</b>	141	1.2	163	1.4	193	1.6	170	1.4	185	1.5	206	1.6	200	1.6
<b>Abandonos</b>	589	4.9	525	4.4	608	4.9	549	4.4	603	4.8	601	4.7	660	5.2
<b>Traslados</b>	159	1.3	139	1.2	95	0.8	108	0.9	31	0.2	12	0.1	0	0
<b>En tratamiento</b>	113	1.0	169	1.4	68	0.6	174	1.4	42	0.3	12	0.1	4	0.03
<b>Sin clasificación</b>	38	0.3	29	0.3	14	0.1	24	0.2	7	0.1	2	0.02	2	0.05



# OPORTUNIDAD EN EL DIAGNÓSTICO, CASOS NUEVOS TB P, POR ENTIDAD, MÉXICO, 2015



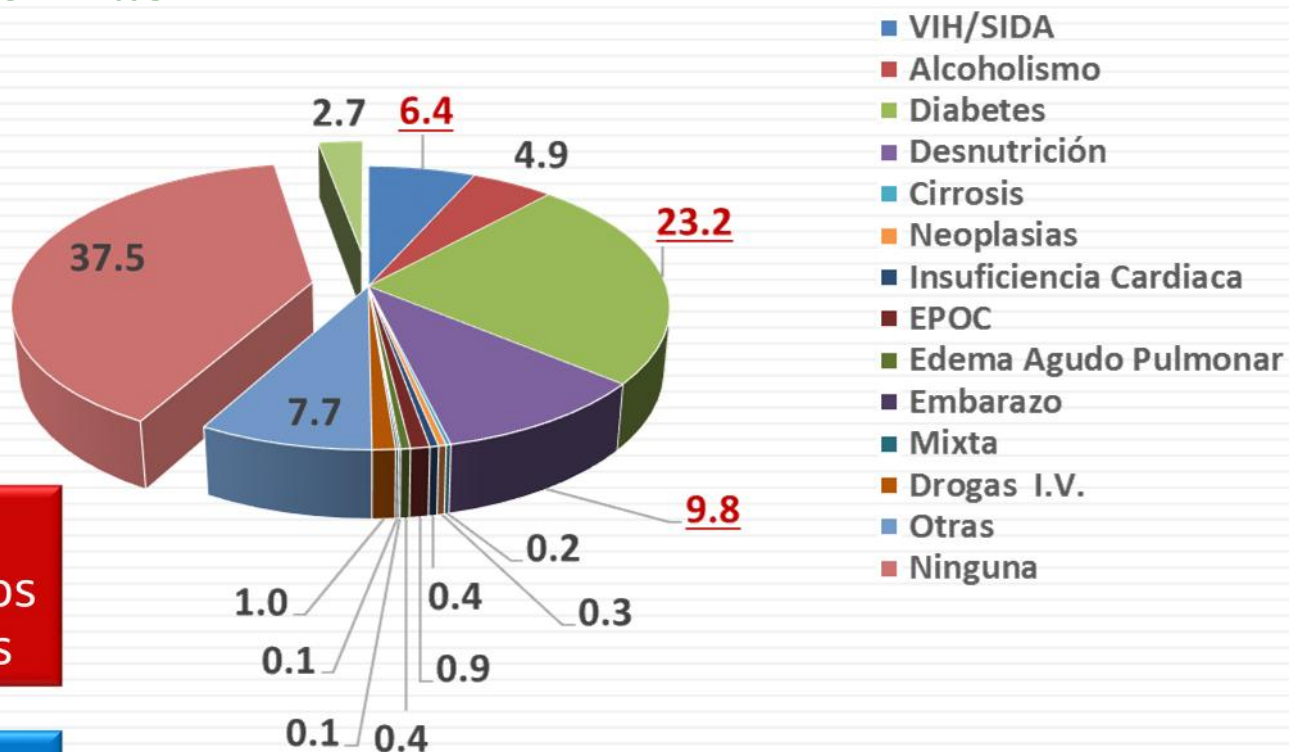
## Tuberculosis Todas Formas

**20,561**

**55.4%** tiene una enfermedad asociada

**89.6%** Cobertura de detección de VIH en casos de TB de 15 años y más

**95.3%** Cobertura de detección de DM en casos de TB de 20 años y más

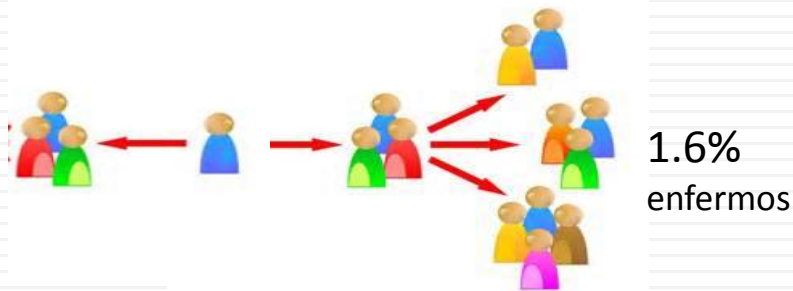




# CONTACTOS EXAMINADOS, DE CASOS NUEVOS DE TB MÉXICO, 2015

**80,701 contactos declarados  
82.7% examinados 66,741**

	<b>Niños &lt;5 años</b>
Contactos declarados	<b>6,885</b>
Contactos estudiados	5,694 (82.7%)
<b>Contactos que iniciaron TPI</b>	<b>3,872 (68%)</b>
<b>Casos encontrados entre contactos</b>	<b>72 (1.3%)</b>



ESTADO	CASOS NUEVOS	CONTACTOS DECLARADOS	CONTACTOS EXAMINADOS	%	Casos detectados
Aguascalientes	73	341	306	89.7	1
Baja California	1,988	6,664	4,907	73.6	208
BCS	184	585	451	77.1	9
Campeche	138	561	329	58.6	7
Coahuila	573	2,303	1,730	75.1	26
Colima	153	990	946	95.6	7
Chiapas	1,307	4,934	3,762	76.2	48
Chihuahua	745	3,691	2,890	78.3	79
Distrito Federal	834	2,600	2,317	89.1	35
Durango	221	948	875	92.3	1
Guanajuato	372	2,087	2,082	99.8	12
Guerrero	1,354	6,171	4,690	76.0	30
Hidalgo	199	1,185	984	83.0	1
Jalisco	1,159	4,147	3,432	82.8	52
México	804	2,929	2,623	89.6	35
Michoacán	316	1,358	1,188	87.5	11
Morelos	205	945	830	87.8	4
Nayarit	340	1,517	1,456	96.0	14
Nuevo León	1,373	5,925	5,226	88.2	82
Oaxaca	582	2,227	1,808	81.2	29
Puebla	577	3,216	2,895	90.0	29
Querétaro	179	812	711	87.6	6
Quintana Roo	313	1,187	916	77.2	16
San Luis Potosí	419	1,629	1,417	87.0	7
Sinaloa	1,034	3,164	2,822	89.2	33
Sonora	946	3,037	2,186	72.0	91
Tabasco	666	2,568	1,958	76.2	70
Tamaulipas	1,057	3,923	3,687	94.0	67
Tlaxcala	36	140	140	100.0	
Veracruz	2,072	7,504	6,221	82.9	60
Yucatán	239	970	646	66.6	5
Zacatecas	103	431	299	69.4	7
	<b>20,561</b>	<b>80,701</b>	<b>66,741</b>	<b>82.7</b>	<b>1,082</b>



# CASOS NUEVOS Y MUERTES POR TUBERCULOSIS, EN MUNICIPIOS INDÍGENAS, MÉXICO, 2015\*

Estado	Municipios Indígenas*	Casos TB**	Casos TB P**
CAMPECHE	3	12	11
CHIAPAS	29	<b>242</b>	<b>222</b>
CHIHUAHUA	3	87	65
DURANGO	1	13	6
GUERRERO	14	95	88
HIDALGO	16	77	72
JALISCO	2	13	10
MEXICO	7	41	34
MICHOACAN	2	5	5
NAYARIT	8	<b>221</b>	<b>162</b>
OAXACA	76	<b>184</b>	<b>169</b>
PUEBLA	35	<b>104</b>	<b>95</b>
QUERETARO	2	5	4
QUINTANA ROO	3	68	62
SAN LUIS POTOSI	14	<b>107</b>	<b>99</b>
TLAXCALA	1	5	5
VERACRUZ	31	<b>122</b>	<b>106</b>
YUCATAN	33	91	81
<b>TOTAL</b>	<b>287*</b>	<b>1,492**</b>	<b>1,296 (87%)</b>

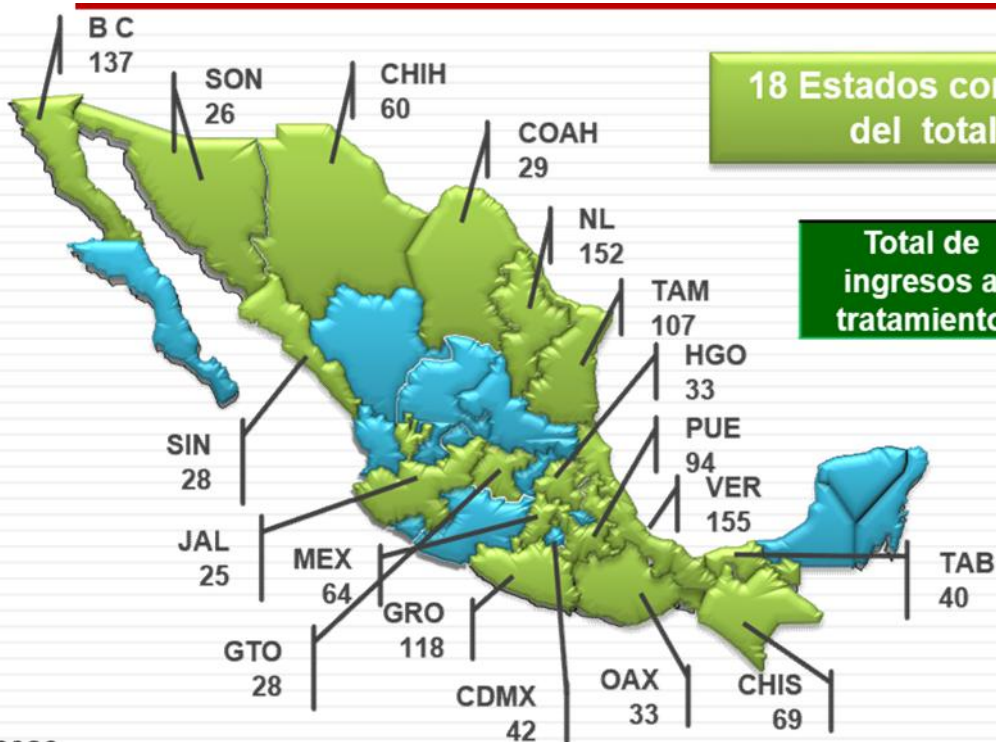
Estado	Muertes 2014
Aguascalientes	1
BC	4
BCS	2
Campeche	3
Chiapas	44
Chihuahua	22
CDMX	3
Durango	1
Guerrero	10
Hidalgo	9
Jalisco	5
México	5
Michoacán	3
Morelos	1
Nayarit	9
Oaxaca	40
Puebla	22
Querétaro	1
Quintana Roo	10
San Luis Potosí	10
Sinaloa	8
Sonora	10
Tabasco	4
Tamaulipas	1
Veracruz	29
Yucatán	9
<b>Total</b>	<b>260</b>

- \*Representan el **11.7%** del total de municipios de la República Mexicana
- \*\*Representan el **7.2%** del total de casos de **Tuberculosis** registrados



# DISTRIBUCIÓN Y TENDENCIA DE LA INCIDENCIA DE TB FR, MÉXICO 2010-2015\*

ESTADOS	Núm. de casos
VERACRUZ	155
NUEVO LEÓN	152
BAJA CALIFORNIA	137
GUERERO	118
TAMAULIPAS	107
PUEBLA	94
CHIAPAS	69
ESTADO DE MÉXICO	64
CHIHUAHUA	60
CDMX	42
TABASCO	40
HIDALGO	33
OAXACA	33
COAHUILA	29
GUANAJUATO	28
SINALOA	28
SONORA	26
JALISCO	25
MICHOACÁN	19
QUERÉTARO	11
BAJA SUR	10
MORELOS	10
CAMPECHE	9
DURANGO	9
AGUASCALIENTES	8
SAN LUIS POTOSÍ	8
YUCATÁN	8
NAYARIT	7
COLIMA	6
QUINTANA ROO	3
TLAXCALA	3
ZACATECAS	3
<b>TOTAL</b>	<b>1354</b>



Casos

**Tendencia de la incidencia de casos nuevos de Tb FR en México, 2000, 2015\***



Fuente: MACRO TB-MFR, PNT, CENAPRECE, \*Preliminar 2015

## Drug resistance in Mexico: results from the National Survey on Drug-Resistant Tuberculosis, 2008-2009.

RESULTS: MDR-TB among **cases without previous treatment** was **2.3%** (95%CI 1.4–3.9), it was **7.2%** (95%CI 3.2–15.3) for **previously treated cases**.

$$16,487 \times 2.3\% = 379$$

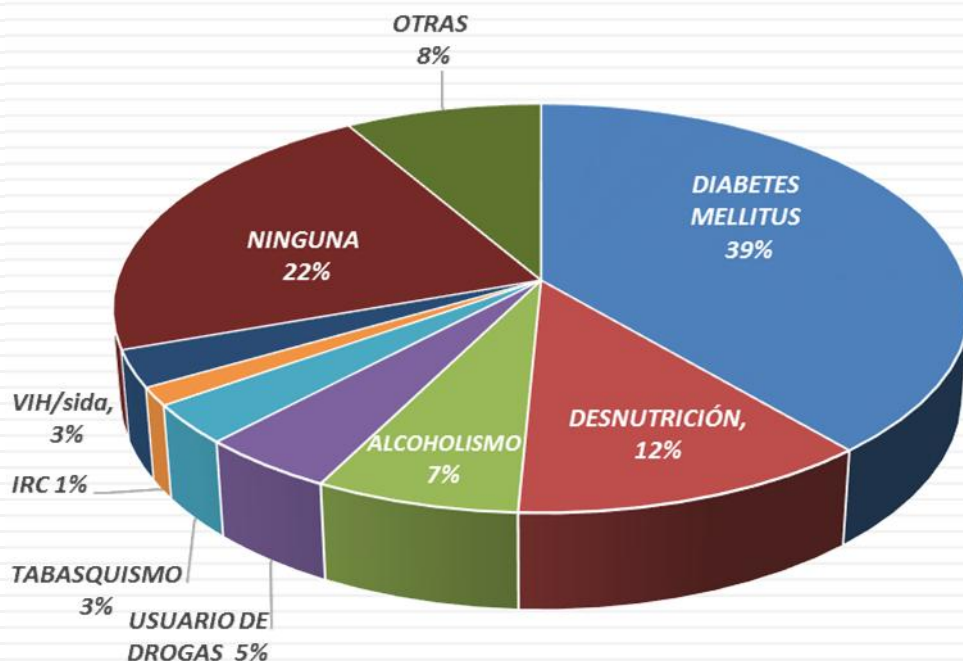
$$1,723 \times 7.2\% = 124$$

$$379 - 124 = 255 \text{ (diferencia)}$$

# CO-MORBILIDAD EN LOS CASOS DIAGNOSTICADOS CON TB-FR, MÉXICO 2010-2015\*

**N=1,354 casos con diagnostico de TB-FR**

**78% presentaron al menos una co-morbilidad**



Co-morbilidad	Núm.	%
DIABETES MELLITUS	622	39
DESNUTRICIÓN	193	12
ALCOHOLISMO	109	7
USUARIO DE DROGAS	73	5
TABASQUISMO	51	3
INSUFICIENCIA RENAL	23	1
VIH/sida	47	3
NINGUNA	352	22
OTRAS	136	8

## RESULTADOS DEL TRATAMIENTO DE CASOS TB FARMACORRESISTENTE

Clasificación	2010		2011		2012	
	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%
<b>ÉXITO DE TRATAMIENTO</b>	189	71	149	71	137	76
ABANDONO	34	13	30	14	18	10
<b>FRACASO</b>	13	5	11	5	11	6
DEFUNCIÓN	32	11	22	10	15	8
<b>TOTAL</b>	268	100	212	100	181	100

<i>Referencia: Estándar Internacional</i>	
<i>Éxito Terapéutico</i>	<i>Al menos 75%</i>
<i>Abandono</i>	<i>&lt; 10 %</i>
<i>Fracaso</i>	<i>&lt;7 %</i>
<i>Defunción</i>	<i>&lt; 8 %</i>

## TRABAJADORES DE LA SALUD CON TUBERCULOSIS TODAS FORMAS, MÉXICO, 2015\*

Ocupación	Casos
Enfermera	18
Médicos, odontólogos, optometristas, nutriólogos y similares	56
Químicos y farmacólogos	6
Trabajador social	2
Trabajadores de la salud	305
Técnico en enfermera	7
Técnico en trabajo social	1
Técnicos en medicina humana	2
Técnicos laboratoristas químicos, biólogos, farmacéuticos y ecólogos	4

**Nacional  
Casos 401  
(2%)**

Estado	Trabajadores de la Salud	%
Aguascalientes	1	1.4
<b>Baja California</b>	<b>32</b>	<b>1.6</b>
BCS	8	4.3
Campeche	3	2.2
<b>Coahuila</b>	<b>20</b>	<b>3.5</b>
Colima	3	2.0
Chiapas	16	1.2
Chihuahua	7	0.9
<b>CDMX</b>	<b>38</b>	<b>4.6</b>
Durango	2	0.9
Guanajuato	4	1.1
<b>Guerrero</b>	<b>22</b>	<b>1.6</b>
Hidalgo	2	1.0
Jalisco	17	1.5
México	18	2.3
Michoacán	7	2.2
Morelos	4	2.0
Nayarit	9	2.6
<b>Nuevo León</b>	<b>35</b>	<b>2.6</b>
Oaxaca	6	1.0
Puebla	5	0.9
Querétaro	1	0.6
Quintana Roo	7	2.2
SLP	3	0.7
<b>Sinaloa</b>	<b>20</b>	<b>1.9</b>
Sonora	17	1.8
Tabasco	13	2.0
<b>Tamaulipas</b>	<b>27</b>	<b>2.6</b>
Tlaxcala	0	0.0
<b>Veracruz</b>	<b>48</b>	<b>2.3</b>
Yucatán	6	2.5
Zacatecas	0	0.0



# CASOS DE TB BINACIONALES POR ENTIDAD FEDERATIVA, 2007-2015

ESTADO	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	TOTAL
Aguascalientes	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2
<b>BC</b>	<b>27</b>	<b>25</b>	<b>21</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>26</b>	<b>32</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>213</b>
BCS						1	1	0	0	2
Campeche	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2
Coahuila	2	1	0	0	0	2	0	0	1	6
Colima	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Chiapas	7	9	9	3	4	1	3	3	1	40
Chihuahua	0	7	8	2	11	4	2	2	2	38
CDMX	0	4	3	1	1	1	0	0	0	10
Durango	1	0	0	5	2	0	2	4	2	16
Guanajuato	6	5	6	3	5	2	1	3	2	33
Guerrero	7	5	4	6	4	2	4	1	2	35
Hidalgo	0	0	2	0	1	0	1	0	0	4
Jalisco	4	5	2	8	6	7	1	4	1	38
México	0	4	4	3	7	7	3	0	1	29
Michoacán	3	6	6	2	4	8	3	6	0	38
Morelos	0	1	0	0	1	1	1	0	1	5
Nayarit	0	7	7	0	2	1	0	1	1	19
Nuevo León	2	2	2	1	2	0	0	0	0	9
Oaxaca	4	8	6	0	0	3	1	0	0	22
Puebla	1	5	5	3	8	1	3	1	1	28
Querétaro	0	1	2	0	0	1	0	0	1	5
Quintana Roo	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2
San Luis Potosí	0	2	2	0	0	0	2	2	1	9
Sinaloa	2	4	5	4	3	2	2	4	2	28
Sonora	6	7	6	6	17	9	5	7	8	71
Tabasco	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2
Tamaulipas	0	2	2	3	4	5	2	3	2	23
Tlaxcala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Veracruz	5	3	3	3	6	2	3	1	1	27
Zacatecas	1	2	2	3	0	1	0	3	2	14
<b>Total</b>	<b>79</b>	<b>117</b>	<b>109</b>	<b>84</b>	<b>115</b>	<b>88</b>	<b>72</b>	<b>64</b>	<b>42</b>	<b>770</b>

## REFERENCIAS BINACIONALES MFR 2011-2014

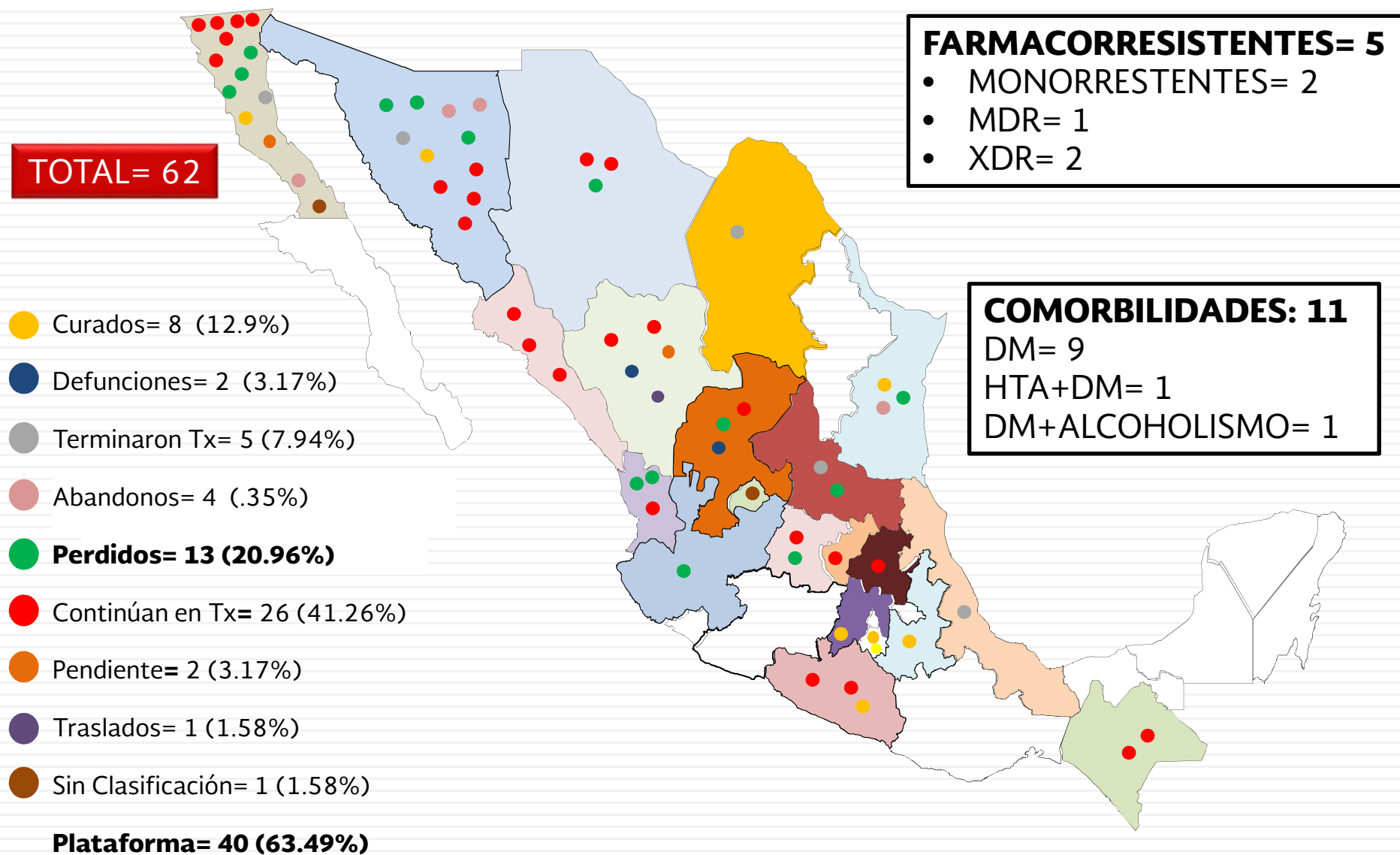
AÑO	TOTAL	EUA-México	México-EUA	Casos en MACRO
<b>2011</b>	<b>1</b>		1	<b>1</b>
<b>2012</b>	<b>5</b>	4	1	<b>0</b>
<b>2013</b>	<b>12</b>	11	1	<b>5</b>
<b>2014</b>	<b>5</b>	5		<b>2</b>
<b>TOTAL</b>	<b>23</b>	<b>20</b>	<b>3</b>	<b>8</b>

Fuente: \* Bases de datos disponible en el PNTB

# CLASIFICACIÓN DE LOS CASOS DE TB REFERIDOS DE EU-MÉXICO-EU POR CURE-TB

<b>Clasificación</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015*</b>
Casos curados	50	68	71	25	47	19	19	27	2
Termino de Tx					41	36	36	14	2
Continúan en Tx						1	7	10	24
Contrarrefrencias					3	3	0	0	
Traslados					2	2	0	2	1
No TB	2	13	8	16	2	2	0	0	
Se rehúsan a tx							2	1	
Abandonos	2	2	5	4	6	7	3	7	3
Casos perdidos	20	29	21	34	12	12	0	2	7
No Evaluados								1	
Defunciones	5	5	4	5	2	6	5	0	1
<b>Total</b>	<b>79</b>	<b>117</b>	<b>109</b>	<b>84</b>	<b>115</b>	<b>88</b>	<b>72</b>	<b>64</b>	<b>40</b>
<b>En Plataforma</b>				<b>2.5%</b>	<b>69%</b>	<b>77.3%</b>	<b>88.8%</b>	<b>81.2%</b>	<b>70%</b>

# CASOS BINACIONALES REPORTADOS POR CURE-TB, MÉXICO, 2015



# CASOS BINACIONALES REPORTADOS TB-NET 2015

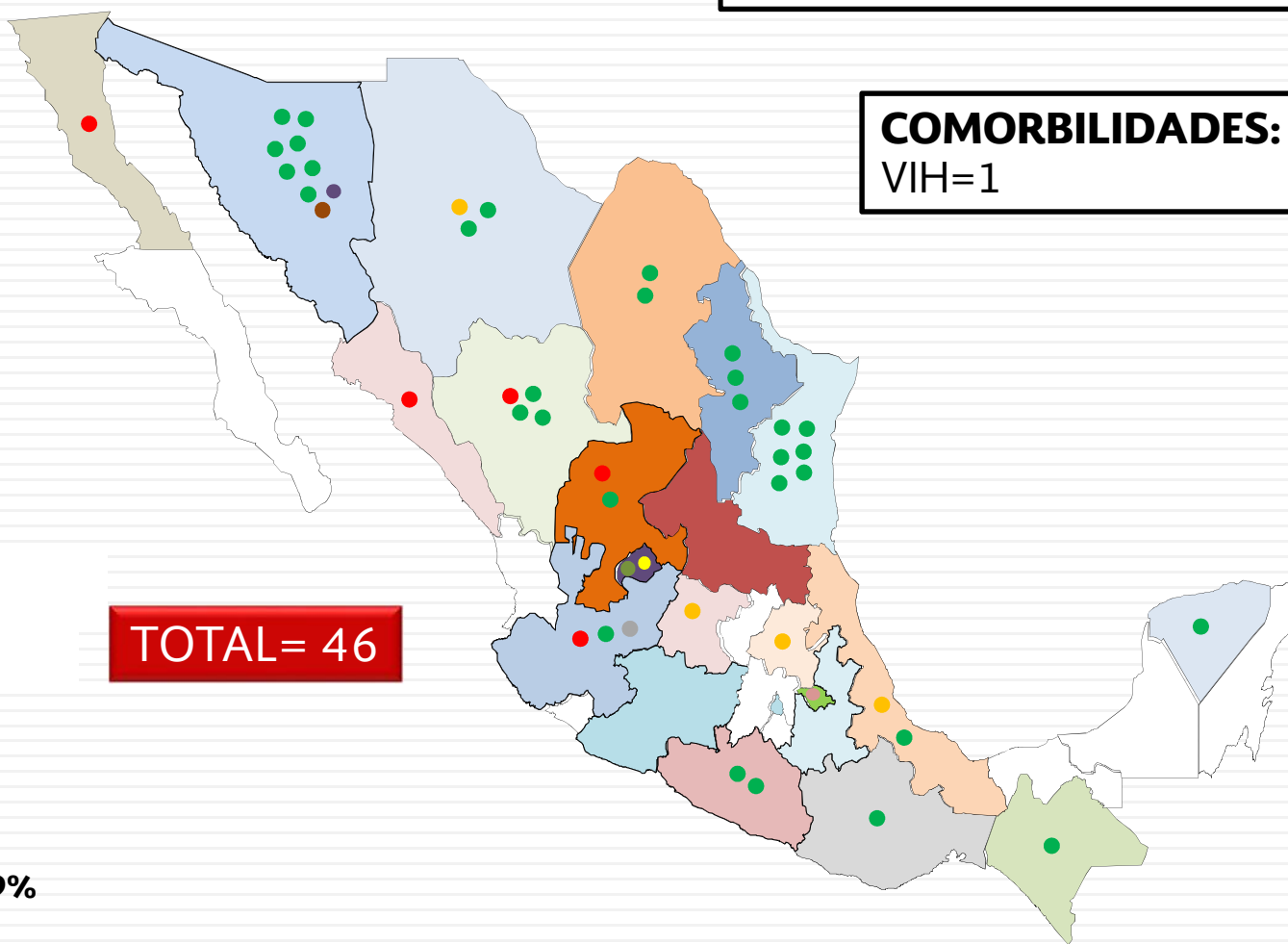
**FARMACORRESISTENTES= 1**  
MDR= 1

**COMORBILIDADES: 1**  
VIH=1

- Curados=4
- Terminaron Tx=1
- Perdidos= 31
- Continúan en Tx= 5
- Traslado=1
- Sin clasificación=1
- No. Tb= 1
- No evaluado=1
- Se rehúsa a Tx=1

**TOTAL= 46**

**PLATAFORMA: 24.9%**



# ACTIVIDADES DE TB EN PRISIONES, MÉXICO 2011-2015

	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	
Prisiones con actividades en tuberculosis	135	204	207	194	152	
Población de internos	177,949	135,892	191,959	204,092	299,666	
Sintomáticos respiratorios estudiados	9,762	9,613	11,298	27,886	18,281	
Casos TB Pulmonar diagnosticados	<b>411</b>	<b>397</b>	<b>456</b>	<b>477</b>	<b>499*</b>	<b>* Tasa 166.5</b>
Casos con Farmacorresistencia	3	5	14	21	4	0.8%
Casos con TB/VIH	28	23	35	39	23	4.6%

# MUNICIPIOS PRIORITARIOS (CON MAS DE 100 CASOS DE TB PULMONAR EN 2015)

	MUNICIPIO	CASOS TBP	%	TASA	LUGAR POR TASA
1	<b>Tijuana</b>	727	12.5	43.5	4
2	<b>Acapulco</b>	603	10.4	72.6	1
3	Mexicali	423	7.3	42.4	7
4	Culiacán	332	5.7	36.1	12
5	<b>Veracruz</b>	322	5.6	56.0	3

6	Centro	250	4.3	37.0	10
7	Hermosillo	246	4.2	29.1	17
8	<b>Cd. Juárez</b>	231	4.0	16.5	23
9	Tapachula	224	3.9	64.7	2
10	Monterrey	220	3.8	18.9	21
11	Ensenada	216	3.7	42.9	5

12	<b>Reynosa</b>	198	3.4	30.0	16
13	Guadalajara	178	3.1	11.9	24
14	Nuevo Laredo	172	3.0	42.5	6
15	Matamoros	172	3.0	33.5	14
16	Cajeme	163	2.8	37.4	9
17	Mazatlán	153	2.6	32.6	15
18	Guadalupe	147	2.5	21.3	19
19	Benito Juárez	135	2.3	18.3	22
20	Coahuila de Zaragoza	134	2.3	41.8	8
21	Tuxtla Gutierrez	124	2.1	20.8	20
22	Ahome	115	2.0	26.0	18
23	Tampico	109	1.9	35.6	13
24	Zapopan	104	1.8	7.9	25
25	Puerto Vallarta	101	1.7	36.2	11

Con > de 300 casos

Con > de 200 y < de 300

Con > de 100 y < de 200

12 estados que concentran el **50.8%** de total de los casos en el país, en los cuales se ubican **25 municipios prioritarios**

## Implementación del Proyecto “TB en Grandes Ciudades” 2015-2016

- **Tijuana**
- **Cd. Juárez**
- **Reynosa**
- **Veracruz**
- **Acapulco**

•Dx. de situaciones críticas.

•Involucramiento de proveedores de salud.

•Fortalecimiento de acciones por prioridad.



## PRINCIPALES ÁREAS DE OPORTUNIDAD PARA CORTAR CADENA DE TRANSMISIÓN EN 25 MUNICIPIOS PRIORITARIOS 2015

MUNICIPIO	% HOSPITALIZACIÓN	DIAGNÓSTICO TARDÍO	% CURACIÓN	% ABANDONO	% FRACASO	% EXAMEN DE CONTACTOS
Ensenada	15.9	41.7	50	9.4	0	4.5
Mexicali	11.0	31.8	43.2	25.3	0	4.0
Tijuana	22.0	46.2	42.5	16.3	0.9	1.1
Tapachula	13.0	38.1	86.7	5.1	2.6	0.0
Tuxtla Gutiérrez	16.2	48.1	80.4	8.2	3	1.8
Cd. Juárez	33.5	35.3	58.4	3.9	2.8	1.9
Acapulco	5.2	28.3	82.3	3.1	2.0	0.4
Guadalajara	42.4	18.6	88.1	1.8	0	0.6
Puerto Vallarta	20.9	41.7	90.6	2.3	0	0.0
Zapopan	53.1	27.3	70.7	2.7	0	1.2
Guadalupe	0.0	30.2	70.5	3.8	8.3	16.5
Monterrey	29.8	32.5	65.6	4.4	4.9	3.1
Benito Juárez	46.2	36.2	61.8	5.9	2	0.9
Ahome	24.8	28.7	88.6	1.1	0	5.0
Culiacán	10.8	36.0	77	10.0	1.3	1.4
Mazatlán	17.4	41.1	87.8	1.5	3	0.0
Cajeme	33.1	30.9	79.7	10.5	1.5	0.7
Hermosillo	38.6	42.9	61.9	8.9	0.5	3.9
Centro	14.9	35.3	80.7	7.7	2.8	0.0
Matamoros	7.0	30.3	90.8	4.9	1.2	2.3
Nuevo Laredo	16.1	27.5	83.4	4.0	0.6	1.1
Reynosa	19.1	35.7	83.1	3.1	7.5	2.1
Tampico	10.7	12.9	80	1.7	0	1.4
Coahuila de Zaragoza	25.4	41.7	82.7	4.8	1.8	0.0
Veracruz	16.8	32.3	73.8	4.6	4.6	0.4

## PRINCIPALES ÁREAS DE OPORTUNIDAD PARA CORTAR CADENA DE TRANSMISIÓN EN MUNICIPIOS PRIORITARIOS 2015

MUNICIPIO	% HOSPITALIZACIÓN	DIAGNÓSTICO TARDÍO	% CURACIÓN	% ABANDONO	% FRACASO	% DE CASOS DX ENTRE CONTACTOS
Tijuana	22.0	46.2	42.5	16.3	0.9	1.1
Cd. Juárez	33.5	35.3	58.4	3.9	2.8	1.9
Acapulco	5.2	28.3	82.3	3.1	2.0	0.4
Veracruz	16.8	32.3	73.8	4.6	4.6	0.4
Reynosa	19.1	35.7	83.1	3.1	7.5	2.1

### Criterios de priorización:

- 1.- Más de 20% diagnosticados en hospitalización
- 2.- Más de 25% diagnosticados con 3 +++
- 3.- Menos de 87.2% de curación
- 4.- Más de 5% de abandonos del tratamiento
- 5.- Más de 2% de fracasos al tratamiento
- 6.- Menos de 1% de casos diagnosticados entre contactos

- .... **Mantenimiento del éxito terapéutico mayor a 85%**
- .... **Disminución de la Mortalidad por TB**
- .... **Incremento de la Cobertura de detección en VIH y DM**
- .... **Evidencia científica sobre los alcances en TB/DM con la colaboración interprogramática**
- .... **Sostenimiento para la adquisición de Fármacos de segunda línea**

- **...Alcanzar las metas establecidas incumplidas**
- **...Fortalecimiento de la Red de Laboratorios con capacidad técnica e instalada para TB sensible y FR. Incluyendo la tecnología de avanzada (Xpert/RIF y LIPA).**
- **... Consolidar el proyecto de Tb en grandes ciudades en Tijuana para expandir la estrategia a Acapulco, Veracruz, Reynosa, Cd. Juárez y DF.**
- **... Incrementar la detección oportuna de casos de Tb FR en casos nuevos.**

- 1. ... Enfoque de TB P para romper cadena de transmisión en municipios con más de 100 casos (prioritarios)**
- 2. ... Reingeniería del Sistema de Vigilancia Epidemiológica que incluya lenguaje moderno, priorización de variables y algoritmos de Estudio de Contactos e Información del Laboratorio y TB FR.**



# Gracias

**Dr. Pablo Kuri Morales**

Subsecretario de Prevención y  
Promoción de la Salud

**Dr. Jesús Felipe González Roldán**

Director General del CENAPRECE

**Dr. Cuauhtémoc Mancha Moctezuma**

Director General Adjunto de Programas  
Preventivos

**Dr. Martín Castellanos Joya**

Director del Programa Nacional Tuberculosis

**Dra. Santa Ceballos**

Sistema de Información en TB DGE

**Dra. Martha Angélica García Avilés**

Subdirectora del Programa Nacional de Tuberculosis

**Dra. Mirtha I. Jiménez Mendoza**

Jefa del Departamento de TB

**Dra. Ma. de Lourdes Martínez Olivares**

Coordinadora de información en TB



**SALUD**

SECRETARÍA DE SALUD



**México Libre de  
Tuberculosis®**