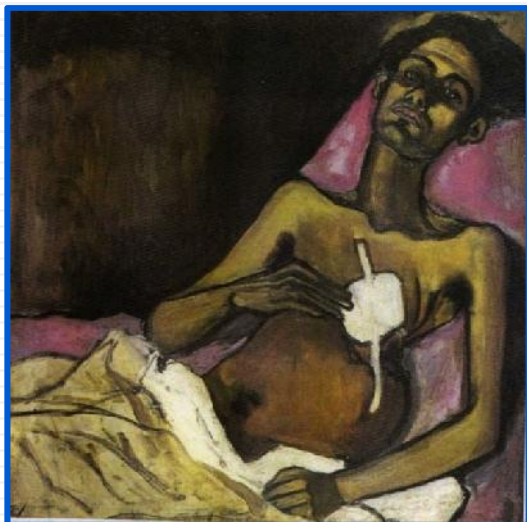


SITUACIÓN ACTUAL DE LA TUBERCULOSIS EN MÉXICO Y EL MUNDO

“EN 2015... SUMEMOS ESFUERZOS PARA ENCONTRAR, TRATAR Y
CURAR A TODOS LOS ENFERMOS DE TUBERCULOSIS”

XIX CURSO DE ACTUALIZACIÓN EN EL DIAGNÓSTICO Y
TRATAMIENTO DE LA TUBERCULOSIS EN EL NIÑO Y EL ADULTO

TB EN EL MUNDO, 2013



- **9 millones** de personas enfermas en el mundo y **1.5 millones** de defunciones por esta causa (OMS).
- **480 mil** casos nuevos **TBMFR**
- **1/3** de la población Mundial con **TBL**.

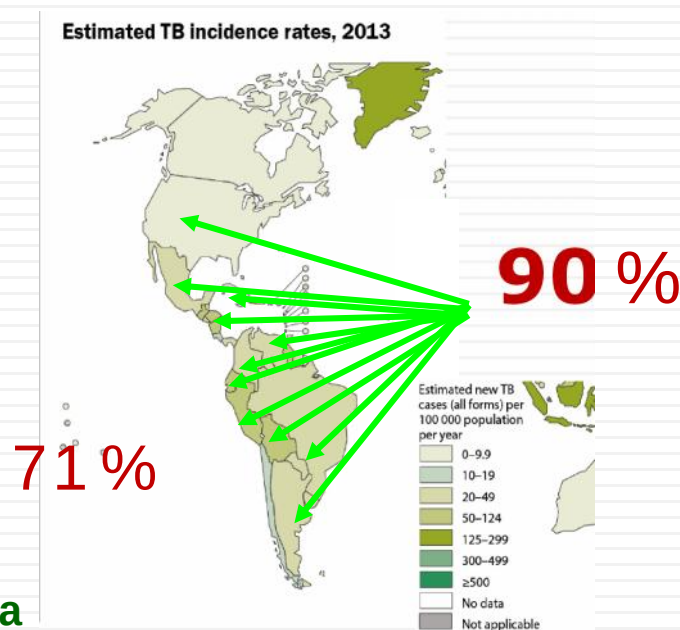
- Entre **5 y 10%** de todos los infectados desarrollarán la enfermedad en algún momento de su vida.
- Una persona enferma sin tratamiento, infecta de **10 a 15** personas más en un año.
- La Tuberculosis es una enfermedad **CURABLE**

América 280,000 casos estimados (3%).

- **218,875** casos TBTF notificados
- 90% en 11 países: BRA., PER., MEX., HAI., COL., USA., ARG., BOL., VEN., ECU., y Guat.,
- 129,469 (55.9%) bacilíferos
- 159,784 (69%) con estatus conocido de VIH positivos
- 3,800 multirresistentes

Total:
218,875

Brasil
Perú
México
Haití
Colombia



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 2014. WHO, 2014.
© WHO 2014. All rights reserved.



21,881 casos de TB en todas sus formas (prevalencia)

❑ **20,129** casos nuevos

(incidencia)

❑ **1,746** Con Txs previos

- ➔ **80.7%** pulmonar, (16,237)
- ➔ 1.6% meníngea (313)
- ➔ 17.8% otras formas (3,576)

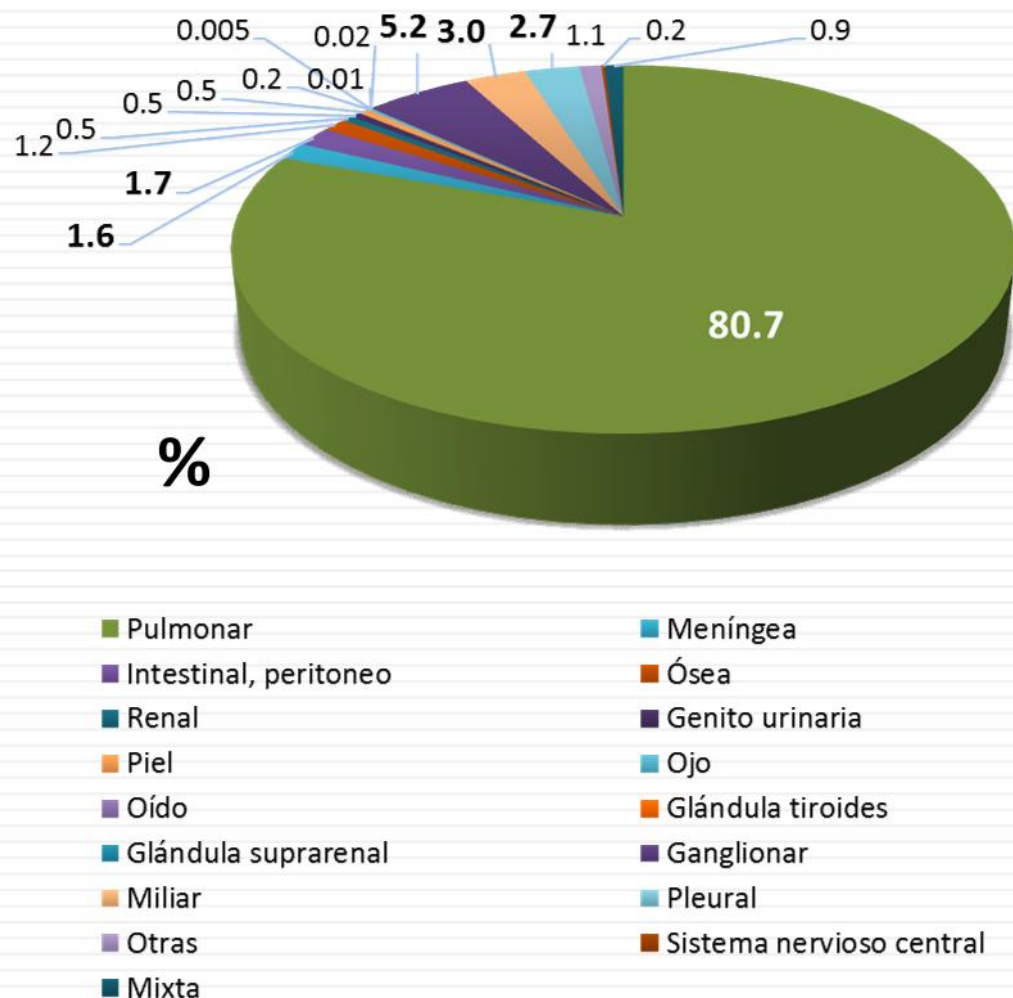
39% Femenino

Masculino 61 %

- ➔ **237** casos con fármacorresistencia
- ➔ **21.2%** asociados a diabetes
- ➔ **5.7%** relación TB/Sida
- ➔ **8.2%** casos pediátricos (<19años)
- ➔ ***1,923** defunciones por TBP para 2013

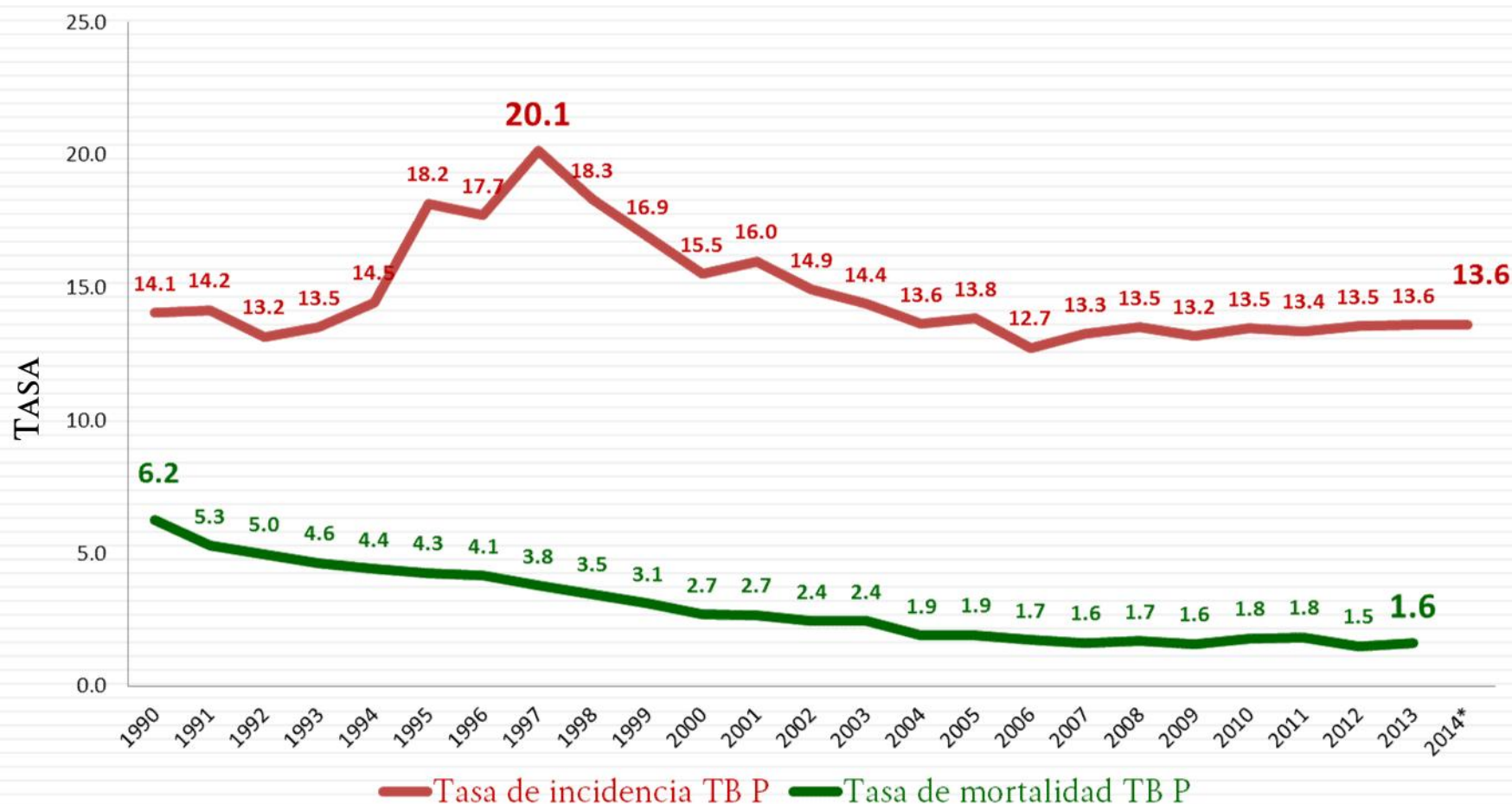
Institución	Caso Nuevos	%
SSA	12,557	62.4
IMSS	5,274	26.2
IMSS PROSPERA	878	4.4
ISSSTE	754	3.7
OTRAS	405	2.0
SEDENA	78	0.4
PEMEX	72	0.4
SEMAR	28	0.1
DIF	1	0.005
Desconocido	1	0.005
Privados	81	0.4
Total	20,129	100

LOCALIZACIÓN DE TUBERCULOSIS, MÉXICO, 2014



LOCALIZACIÓN	Casos
Pulmonar	16,237
Ganglionar	1,053
Miliar	602
Pleural	541
Intestinal, peritoneo	352
Meníngea	313
Ósea	243
Otras	216
Mixta	186
Renal	107
Piel	102
Genito urinaria	98
Ojo	38
Sistema nervioso central	32
Glándula suprarrenal	5
Glándula tiroidea	3
Oído	1
Subtotal Extrapulomnar	3,892
Total	20,129

INCIDENCIA Y MORTALIDAD POR TUBERCULOSIS PULMONAR, MÉXICO 1990-2014



Fuente: SS, DGE: Anuarios de Morbilidad, 1990-2014.

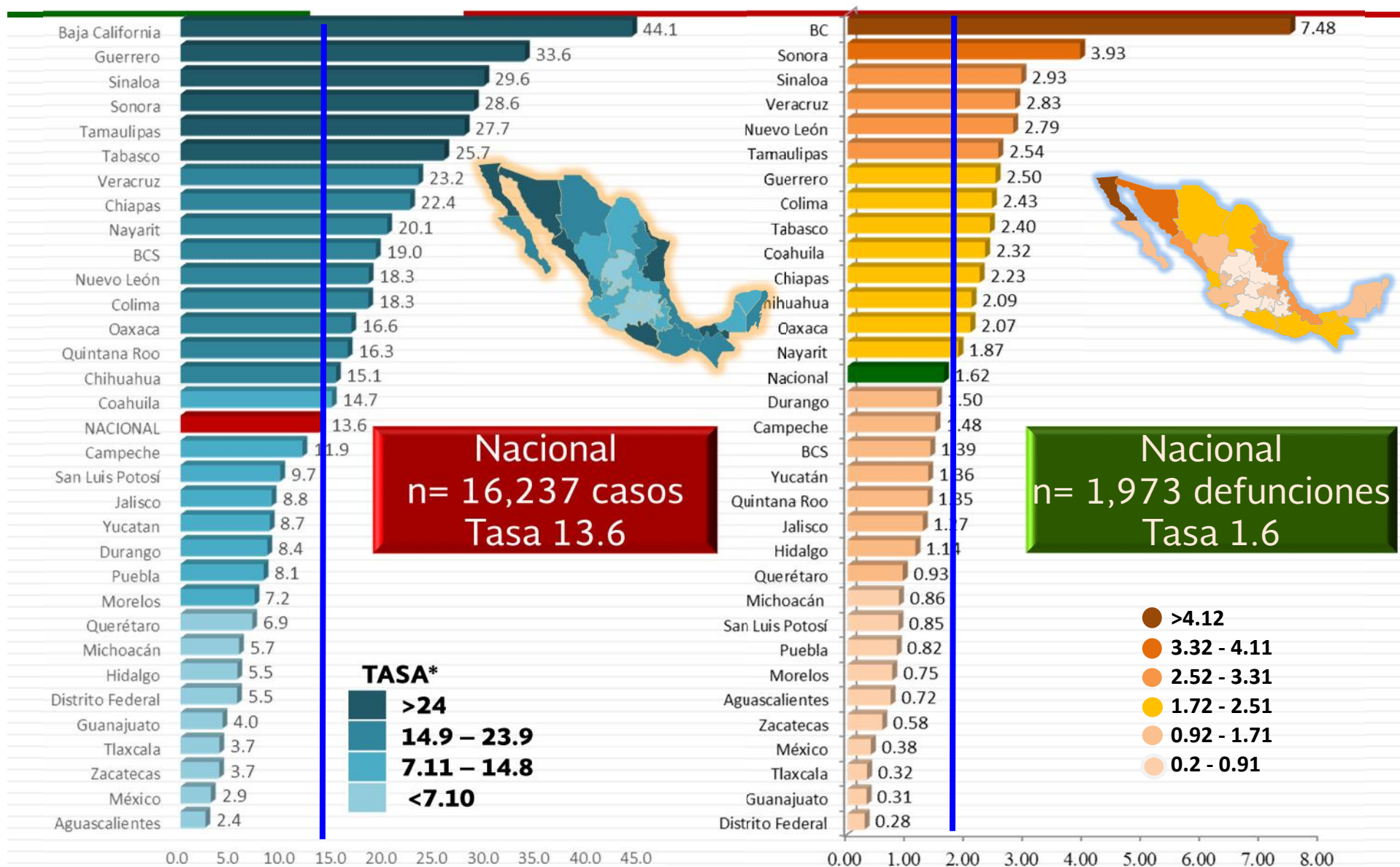
Mortalidad: SS/DGIS/CUBOS de Información Dinámica, 1990-2013. Población CONAPO.

SALUD

SECRETARÍA DE SALUD



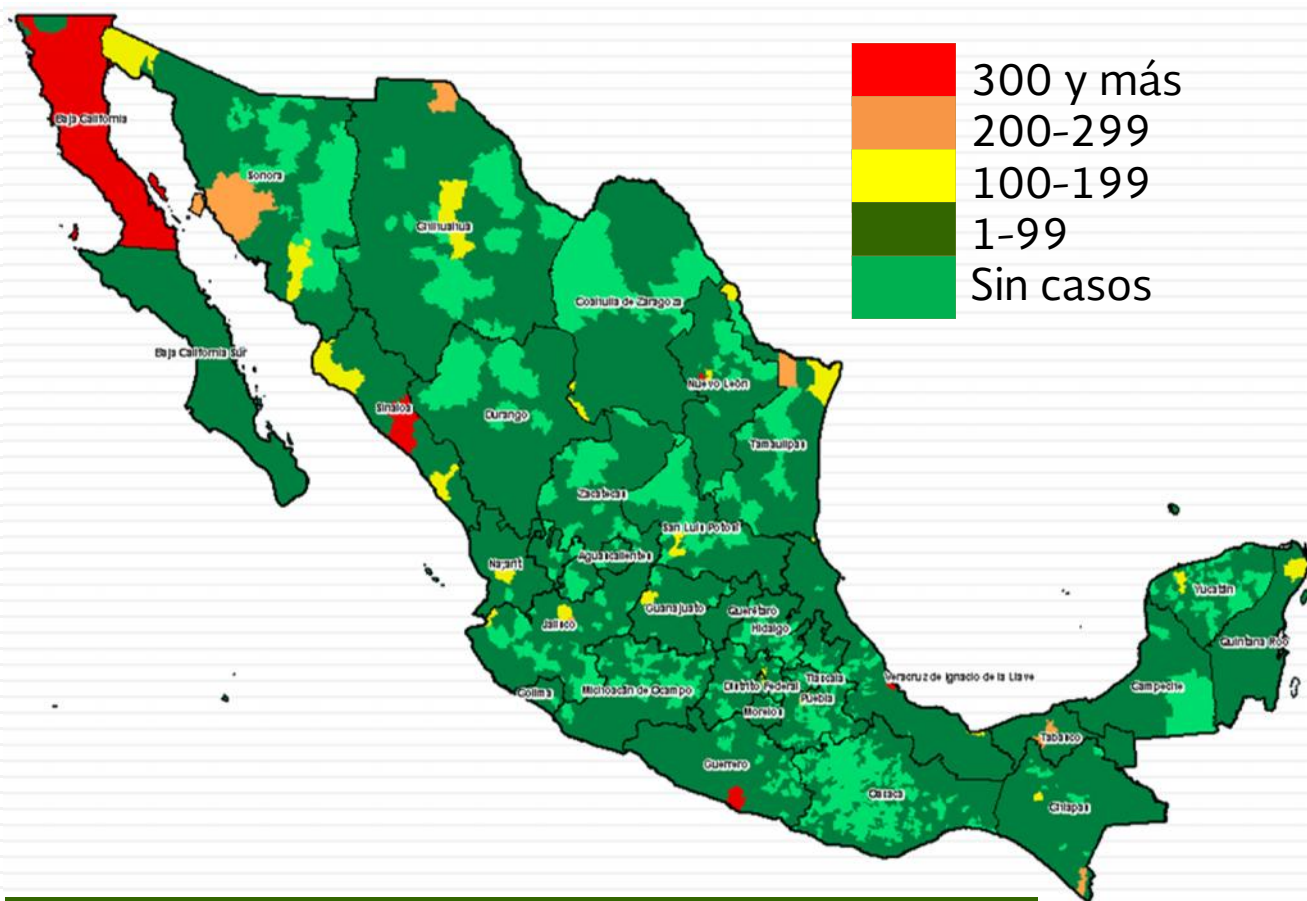
INCIDENCIA Y MORTALIDAD POR TUBERCULOSIS PULMONAR, MÉXICO, 2014



Fuente: SUIVE/DGE/SS. 2014. Población CONAPO Proyección 2010-2050, Tasa por 100 000 habitantes

MUNICIPIOS Y CIUDADES CON MÁS DE 100 CASOS DE TUBERCULOSIS PULMONAR MÉXICO, 2014

Tijuana	736
Acapulco	626
Mexicali	434
Culiacán	331
Veracruz	322
Tabasco Centro	252
Hermosillo	250
Ciudad Juárez	231
Tapachula	225
Monterrey Nvo León	221
Ensenada Bc	217
Reynosa	204
Matamoros Tam	182
Guadalajara Jal	179
Nuevo Laredo	176
Cajeme	166
Mazatlán	152
Guadalupe Nvo León	150
Coatzacoalcos	136
Benito Juárez Q. Roo	134
Tuxtla Gutiérrez	131
Ahome	116
Tampico	112
Zapopan	107



1,396 de los 2,454 municipios del país, registraron casos (56.8%)

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

MUNICIPIO	% CONSULTA EXTERNA	% HOSPITALIZACIÓN	% CERESO	DIAGNÓSTICO TARDÍO	% CURACIÓN	% ABANDONO	% FRACASO	PROMEDIO DE CONTACTOS ESTUDIADOS POR CASO	% EXAMEN DE CONTACTOS
Ensenada	70.9	15.9	6.8	41.7	50	9.4	0	3	4.5
Mexicali	79.4	11.0	1.0	31.8	43.2	25.3	0	3	4.0
Tijuana	67.5	22.0	8.2	46.2	42.5	16.3	0.9	2	1.1
Tapachula	81.5	13.0	5.4	38.1	86.7	5.1	2.6	3	0.0
Tuxtla Gutiérrez	77.5	16.2	0.0	48.1	80.4	8.2	3	3	1.8
Cd. Juárez	59.6	33.5	3.7	35.3	58.4	3.9	2.8	5	1.9
Chihuahua	56.6	37.7	3.8	26.5	71.6	9.9	0	5	1.9
Acapulco	64.3	5.2	6.2	28.3	82.3	3.1	2.0	2	0.4
Guadalajara	50.6	42.4	1.3	18.6	88.1	1.8	0	3	0.6
Puerto Vallarta	67.4	20.9	1.2	41.7	90.6	2.3	0	4	0.0
Zapopan	40.7	53.1	1.2	27.3	70.7	2.7	0	3	1.2
Guadalupe	81.0	0.0	0.8	30.2	70.5	3.8	8.3	4	16.5
Monterrey	66.0	29.8	0.0	32.5	65.6	4.4	4.9	4	3.1
Benito Juárez	48.7	46.2	2.6	36.2	61.8	5.9	2	3	0.9
Ahome	53.5	24.8	6.9	28.7	88.6	1.1	0	3	5.0
Culiacán	64.9	10.8	13.5	36.0	77	10.0	1.3	2	1.4
Mazatlán	67.4	17.4	14.1	41.1	87.8	1.5	3	3	0.0
Cajeme	40.8	33.1	12.0	30.9	79.7	10.5	1.5	3	0.7
Hermosillo	42.0	38.6	8.7	42.9	61.9	8.9	0.5	2	3.9
Centro	83.8	14.9	0.0	35.3	80.7	7.7	2.8	4	0.0
Matamoros	90.6	7.0	0.0	30.3	90.8	4.9	1.2	3	2.3
Nuevo Laredo	72.4	16.1	5.7	27.5	83.4	4.0	0.6	3	1.1
Reynosa	62.2	19.1	3.2	35.7	83.1	3.1	7.5	3	2.1
Tampico	87.9	10.7	0.0	12.9	80	1.7	0	3	1.4
Coatzacoalcos	64.4	25.4	9.3	41.7	82.7	4.8	1.8	3	0.0
Veracruz	81.6	16.8	0.4	32.3	73.8	4.6	4.6	2	0.4

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

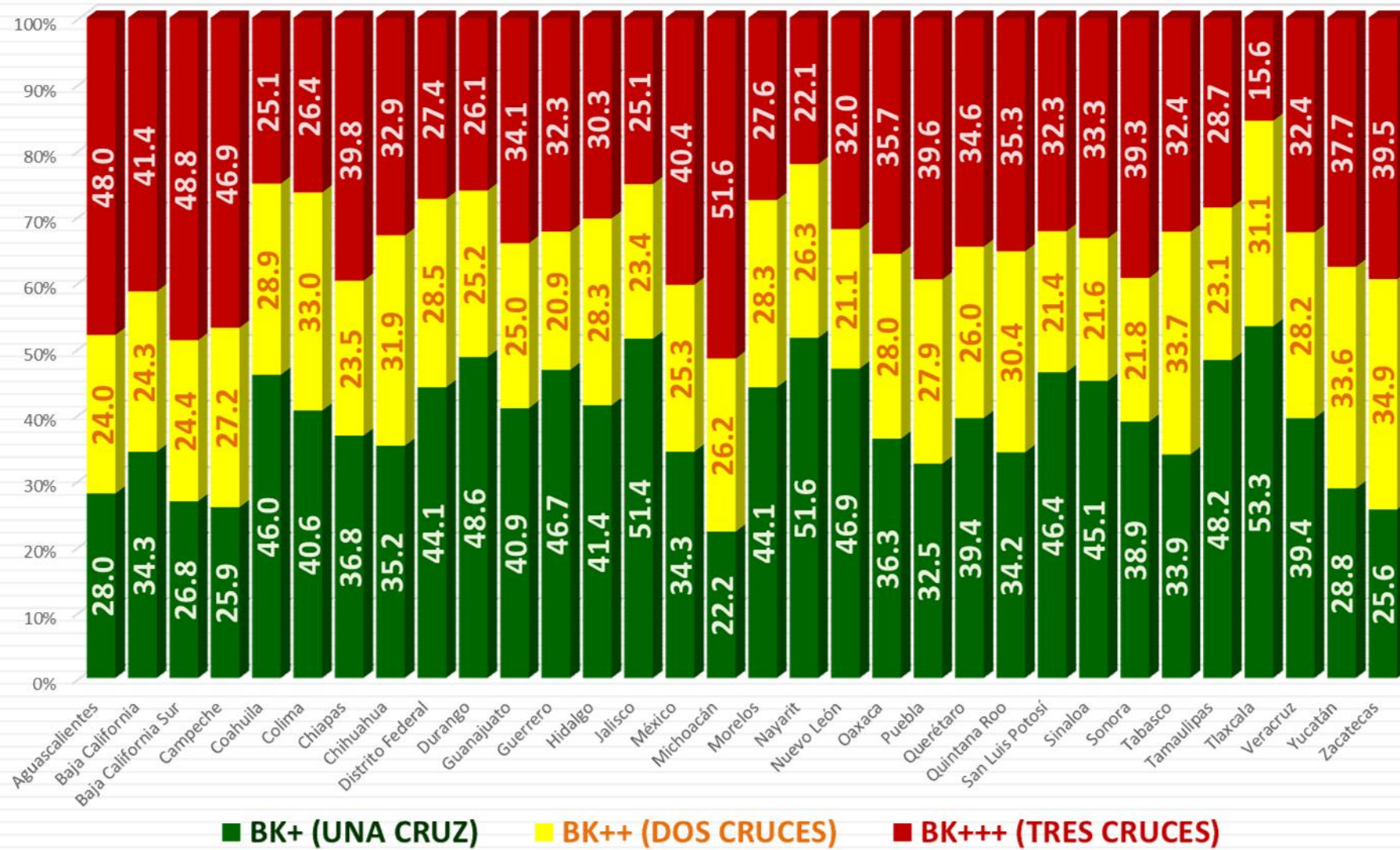
MUNICIPIO	% CONSULTA EXTERNA	% HOSPITALIZACIÓN	% CERESO	DIAGNÓSTICO TARDÍO	% CURACIÓN	% ABANDONO	% FRACASO	PROMEDIO DE CONTACTOS ESTUDIADOS POR CASO	% EXAMEN DE CONTACTOS
Tijuana	67.5	22.0	8.2	46.2	42.5	16.3	0.9	2	1.1
Tuxtla Gutiérrez	77.5	16.2	0.0	48.1	80.4	8.2	3	3	1.8
Cd. Juárez	59.6	33.5	3.7	35.3	58.4	3.9	2.8	5	1.9
Chihuahua	56.6	37.7	3.8	26.5	71.6	10	0	5	1.9
Acapulco	64.3	5.2	6.2	28.3	82.3	3.1	2.0	2	0.4
Guadalajara	50.6	42.4	1.3	18.6	88.1	1.8	0	3	0.6
Puerto Vallarta	67.4	20.9	1.2	41.7	90.6	2.3	0	4	0.0
Zapopan	40.7	53.1	1.2	27.3	70.7	2.7	0	3	1.2
Guadalupe	81.0	0.0	0.8	30.2	70.5	3.8	8.3	4	16.5
Monterrey	66.0	29.8	0.0	32.5	65.6	4.4	4.9	4	3.1
Benito Juárez	48.7	46.2	2.6	36.2	61.8	5.9	2	3	0.9
Culiacán	64.9	10.8	13.5	36.0	77	10.0	1.3	2	1.4
Cajeme	40.8	33.1	12.0	30.9	79.7	10.5	1.5	3	0.7
Hermosillo	42.0	38.6	8.7	42.9	61.9	8.9	0.5	2	3.9
Centro	83.8	14.9	0.0	35.3	80.7	7.7	2.8	4	0.0
Veracruz	81.6	16.8	0.4	32.3	73.8	4.6	4.6	2	0.4

Criterios de priorización:

Fuente: SUIVE/DGE/SS. Plataforma Única de Información TB 2014* cierre preliminar

- 1.- Más de 20% diagnosticados en hospitalización
- 2.- Menos de 5% de diagnósticos en prisiones
- 3.- Más de 25% diagnosticados a 3 +++
- 5.- Menos de 80% de curación
- 6.- Más de 5% de abandonos
- 7.- Más de 2% de fracasos
- 8.- menos de 2 contactos estudiados y y menos del 1% de casos entre contactos

OPORTUNIDAD EN EL DIAGNÓSTICO, CASOS NUEVOS TB P, POR ENTIDAD, MÉXICO 2014*



CASOS NUEVOS Y MUERTES POR TUBERCULOSIS EN MUNICIPIOS INDÍGENAS POR ENTIDAD FEDERATIVA, MÉXICO, 2014

Estado	Municipios Indígenas que reportan TB*	Casos TB	Casos TB P
CAMPECHE	3	12**	12
CHIAPAS	24	215	200
CHIHUAHUA	3	74	57
DURANGO	1	4	2
GUERRERO	11	64	57
HIDALGO	16	75	67
JALISCO	2	9	8
MEXICO	5	24	14
MICHOACAN	2	3	3
NAYARIT	7	213	152
OAXACA	88	260	238
PUEBLA	38	134	126
QUERETARO	2	11	6
QUINTANA ROO	4	50	34
SAN LUIS POTOSI	13	99	93
TLAXCALA	2	14	14
VERACRUZ	32	148	134
YUCATAN	34	79	64
TOTAL	287*	1,489**	1,281

Estado	Muertes en Mpio. Indígena
Campeche	6
Chiapas	45
Chihuahua	19
Durango	4
Guerrero	7
Hidalgo	17
Jalisco	1
México	2
Nayarit	4
Oaxaca	47
Puebla	28
Quintana Roo	6
San Luis Potosí	14
Sonora	2
Veracruz	44
Yucatán	19
Total	265

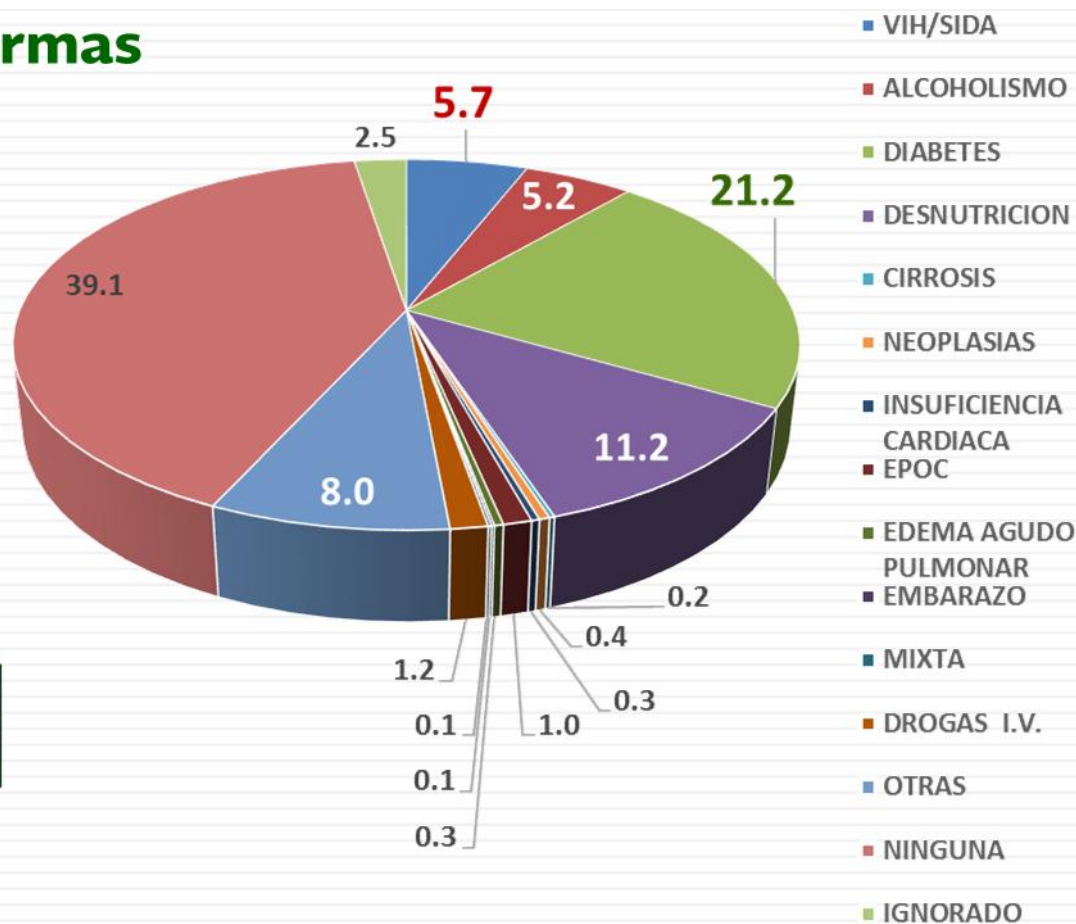
- *Representan **11.7%** del total de municipios de México
- **Representan **7.4%** del total de casos de **Tuberculosis**

CASOS NUEVOS DE TUBERCULOSIS CON ENFERMEDADES ASOCIADAS, MÉXICO, 2014

Tuberculosis Todas Formas

20,137

54.8% tiene una enfermedad asociada



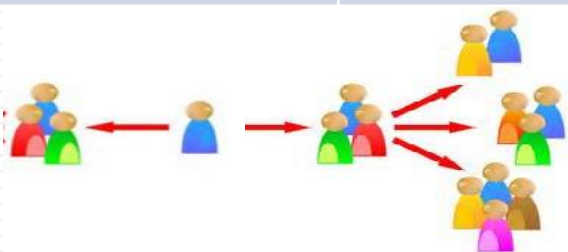
84% Cobertura de detección de **VIH** en casos de **TB**

87% Cobertura de detección de **DM** en casos de **TB**

CONTACTOS EXAMINADOS, MÉXICO 2014

- **80,444** contactos declarados
- **72,665** examinados (84%)

	Niños <5 años	Todas las edades
Contactos de casos de TB estudiados	6,120	72,665
Casos de TB detectados entre los contactos	102 (1.6%)	1,158 (1.6%)
Contactos que iniciaron TPI	3,754 (61.3%)	5,152 (7.1%)



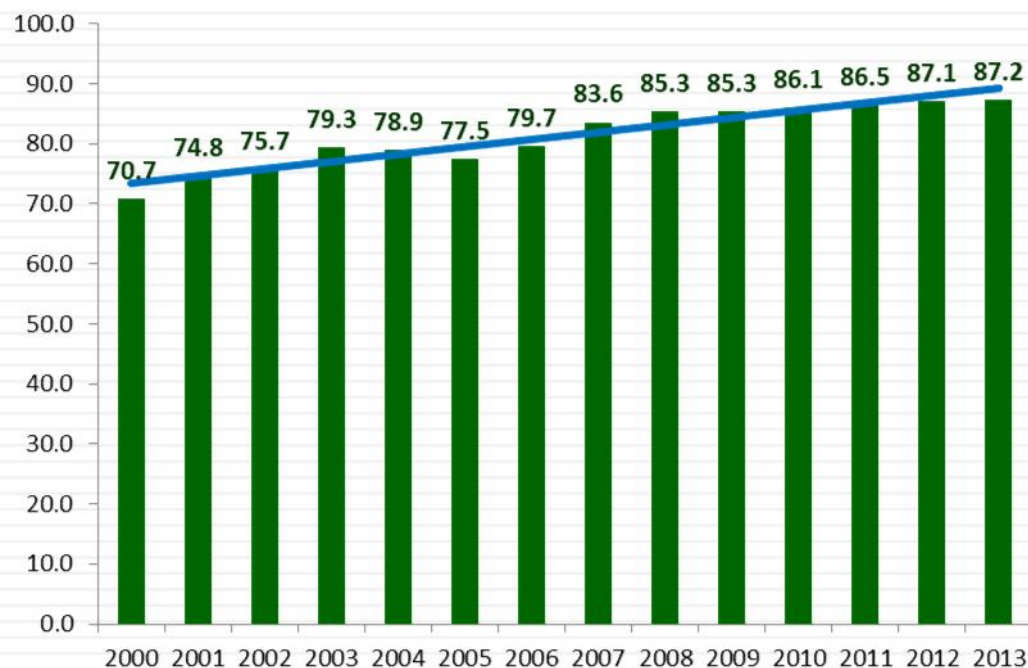
ESTADO	CASOS NUEVOS	NUM. CONTACTOS DECLARADOS	NUM. CONTACTOS EXAMINADOS	%
Aguascalientes	56	299	288	96.3
Baja California	1,897	6,463	4,985	77.1
Baja California Sur	170	550	384	69.8
Campeche	125	468	370	79.1
Coahuila	528	2,247	1,792	79.8
Colima	162	1,025	998	97.4
Chiapas	1,297	5,060	4,211	83.2
Chihuahua	697	4,029	3,539	87.8
Distrito Federal	787	2,395	2,087	87.1
Durango	210	951	844	88.8
Guanajuato	378	2,019	2,019	100
Guerrero	1,306	5,988	4,370	73.0
Hidalgo	192	1,157	1,051	90.8
Jalisco	1,031	3,949	3,452	87.4
México	760	2,922	2,574	88.1
Michoacán	324	1,535	1,396	90.9
Morelos	196	941	806	85.7
Nayarit	333	1,457	1,275	87.5
Nuevo León	1,105	4,966	4,576	92.2
Oaxaca	791	2,935	2,116	72.1
Puebla	663	3,831	3,750	97.9
Querétaro	229	1,058	999	94.4
Quintana Roo	294	938	816	87.0
San Luis Potosí	393	1,593	1,324	83.1
Sinaloa	1,003	3,000	2,326	77.5
Sonora	927	3,137	2,059	65.6
Tabasco	673	2,816	2,401	85.3
Tamaulipas	1,095	3,750	3,578	95.4
Tlaxcala	54	217	217	100
Veracruz	2,141	7,462	5,823	78.0
Yucatán	224	871	773	88.8
Zacatecas	85	475	412	86.7

ACTIVIDADES DE TB EN PRISIONES, MÉXICO 2011-2014

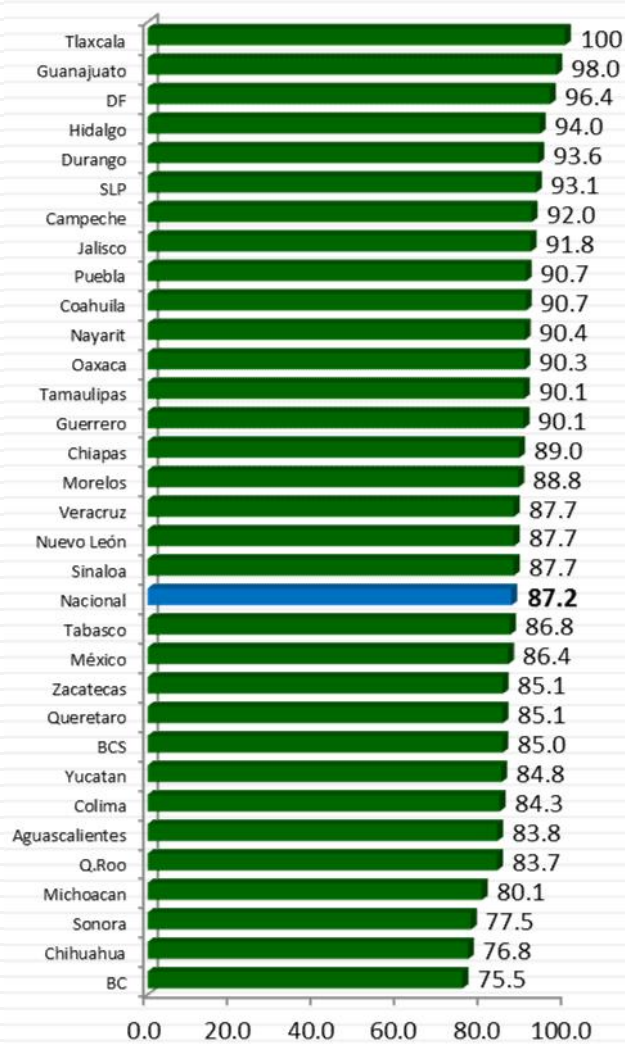
	2011	2012	2013	2014	
Prisiones con actividades en tuberculosis	135	204	180	*194	
Población de internos	177,949	135,892	191,959	204,092	
Sintomáticos respiratorios estudiados	9,762	9,613	11,298	*15,369	
Casos TB Pulmonar diagnosticados	411	397	458	527	*Tasa 258
Casos con Farmacorresistencia	3	5	14	3	
Casos con TB/VIH	28	23	35	39	7.4%

PROPORCIÓN DE CASOS NUEVOS DE TBP QUE CURAN AL TERMINAR EL TRATAMIENTO, MÉXICO 2000-2013

2000-2013

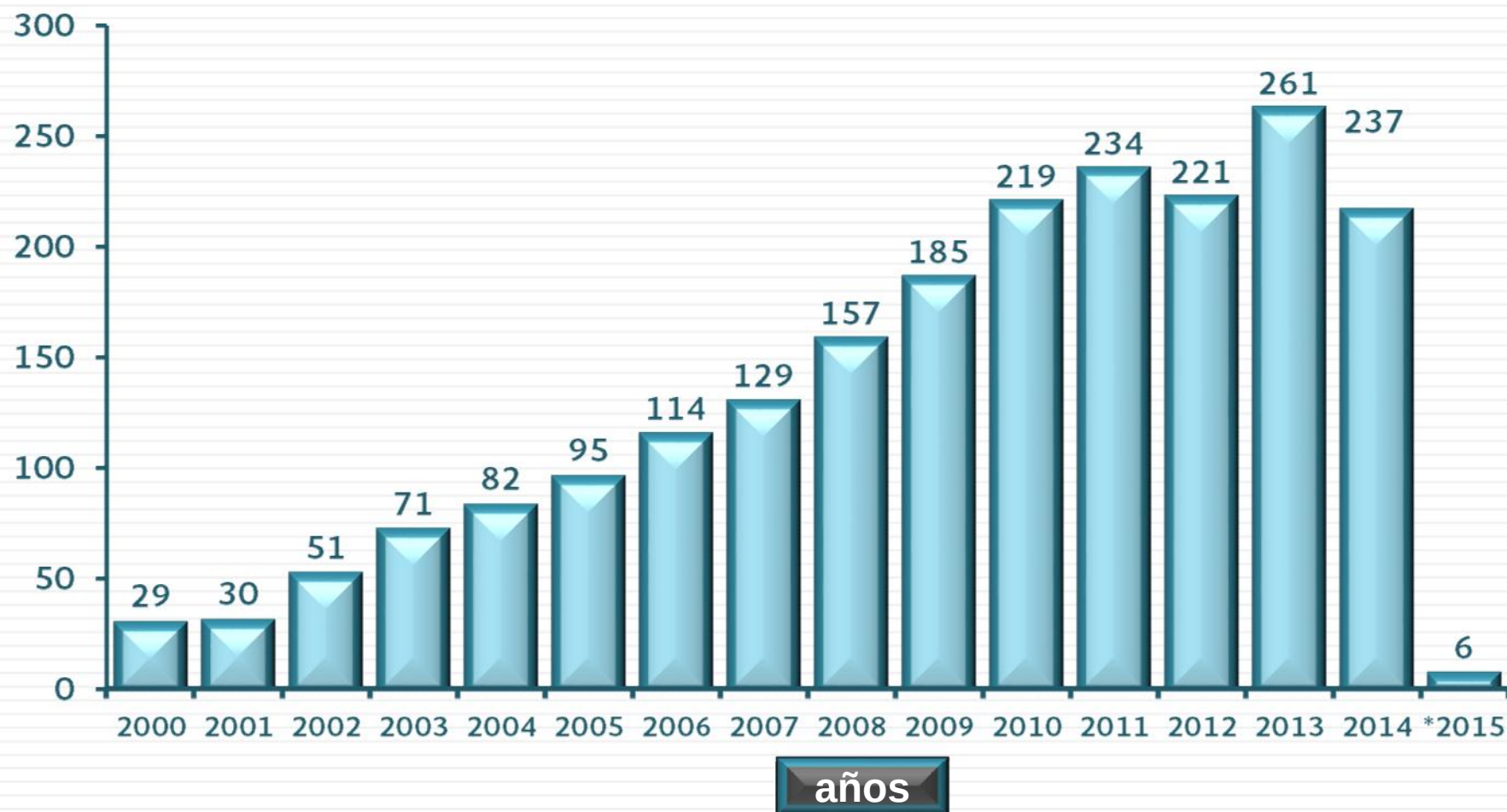


Por Entidad Federativa, 2013

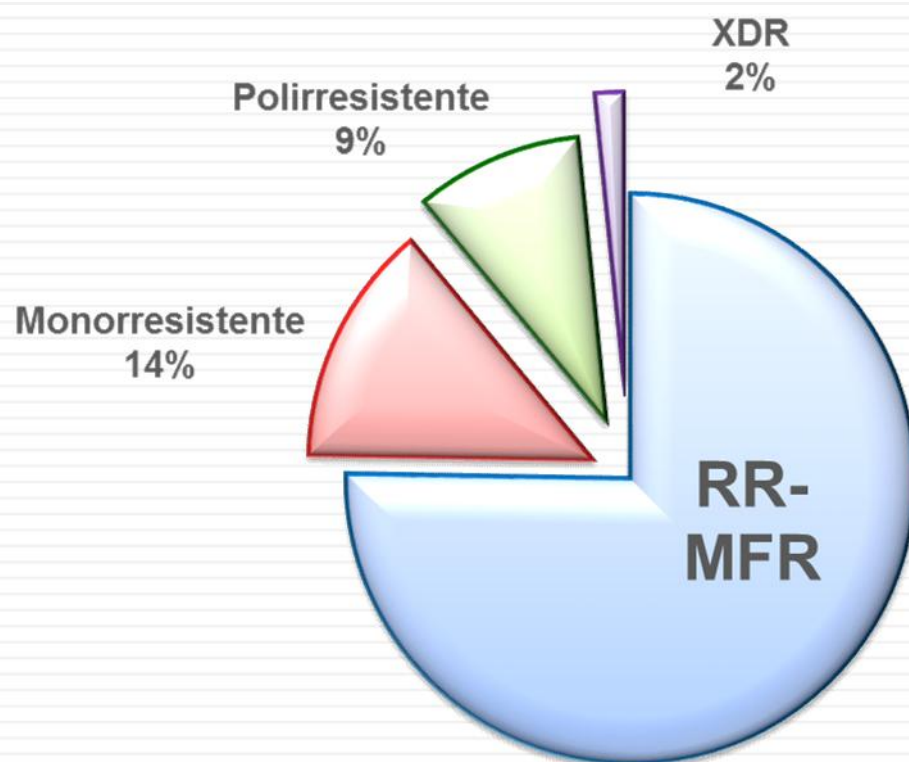


CASOS NOTIFICADOS DE TB FR, MÉXICO 2000-2015*

Núm.



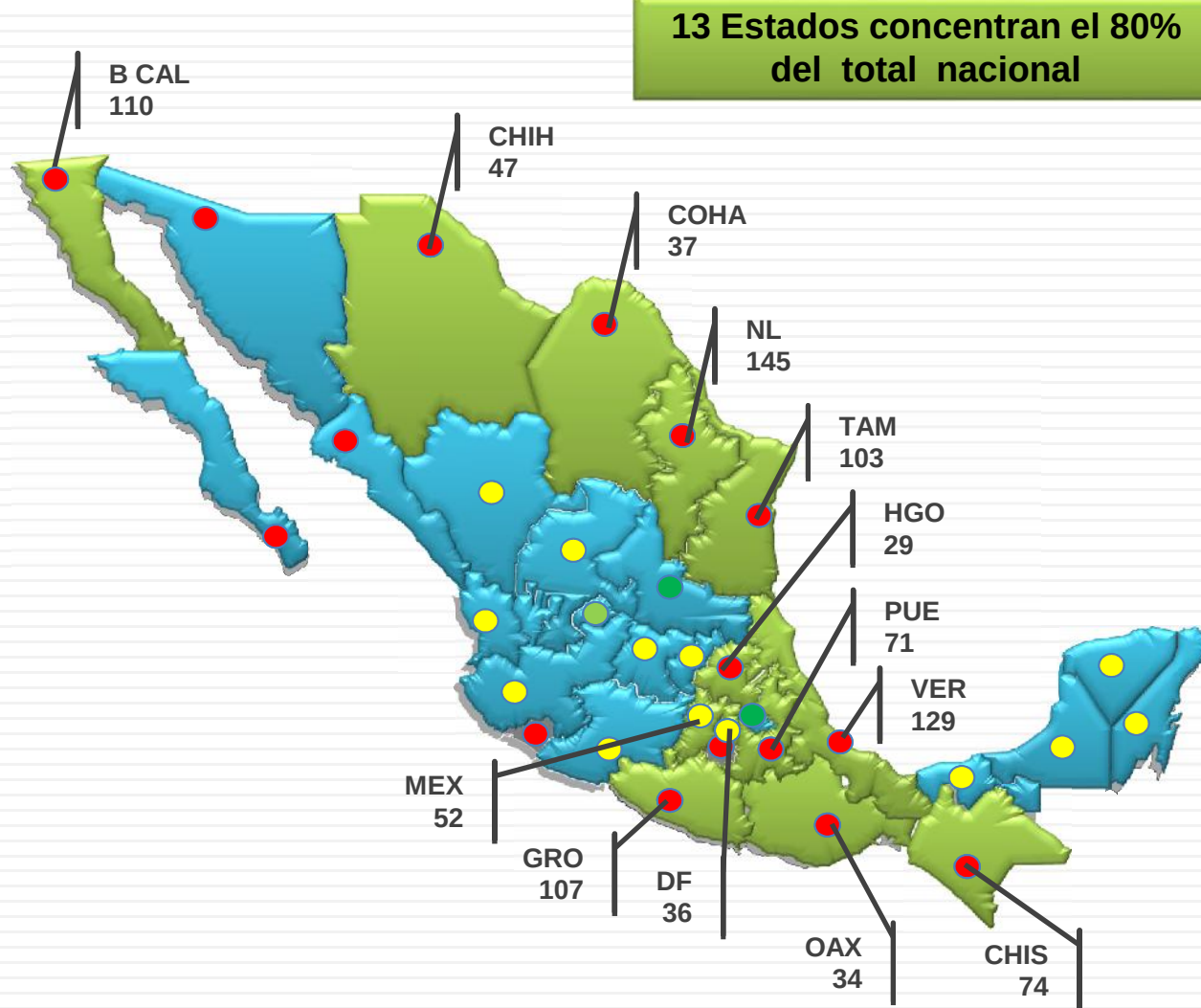
DISTRIBUCIÓN POR TIPO DE RESISTENCIA, MÉXICO 2000-2015*



Tipo de Resistencia	Núm. de Casos	Genero	
		Hombre	Mujer
RR-MFR	898	66%	34%
XDR	19	78%	22%
Polirresistente	113	66%	34%
Monorresistente	163	61%	39%
TOTAL	1193	65%	35%

CASOS TB FR QUE INICIARON TRATAMIENTO, MÉXICO 2000-2015*

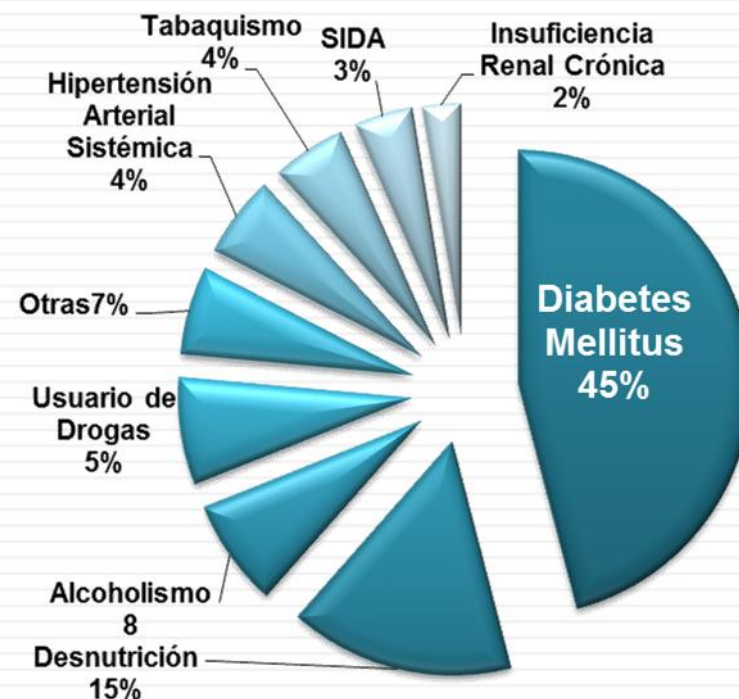
ESTADOS	Núm. de casos	Prioridad
NUEVO LEON	145	Estados de alta prioridad
VERACRUZ	129	
BAJA CALIFORNIA	110	
GUERERO	107	
TAMAULIPAS	103	
CHIAPAS	74	
PUEBLA	71	
CHIHUAHUA	47	
COAHUILA	37	
OAXACA	34	
HIDALGO	29	
SINALOA	24	
SONORA	23	
MORELOS	14	
BAJA SUR	9	
COLIMA	4	
MEXICO	52	Estados de mediana prioridad
DISTRITO FEDERAL	36	
TABASCO	23	
JALISCO	22	
GUANAJUATO	21	
MICHOACAN	16	
YUCATAN	12	
QUINTANA ROO	8	
DURANGO	7	
QUERETARO	7	
NAYARIT	5	
CAMPECHE	3	
ZACATECAS	2	
SAN LUIS POTOSI	9	Estados de baja prioridad
AGUASCALIENTES	7	
TLAXCALA	3	
TOTAL	1193	



CASOS TB FR CON ENFERMEDADES ASOCIADAS, MÉXICO 2000-2015*

Comorbilidad	Núm. de casos	%
Diabetes Mellitus	538	45
Desnutrición	173	15
Alcoholismo	93	8
Otras	89	7
Usuario de Drogas	65	5
Tabaquismo	43	4
Hipertensión Arterial Sistémica	34	3
SIDA	34	3
Insuficiencia Renal Crónica	19	2

n = 1,193



Cortar la cadena de transmisión con acciones intensivas focalizadas en municipios prioritarios, mediante:

Detección y tratamiento oportunos: insumos disponibles y capacitación operativa

Adherencia al tratamiento: disponible y supervisado

Estudio de contactos: con calidad garantizada

Activación social: aprovechamiento de las redes sociales locales

Evaluación periódica: gerencial y epidemiológica con análisis y seguimiento

Reactivación o conformación de “Comités Interagenciales – **Alto a la TB** ” con representación de sociedades científicas -*médicos especialistas*-, *redes de enfermería y profesionales afines TAES*, *organizaciones comunitarias organizadas*, *Regidores de Salud*, *Líderes comunitarios* y *Presidentes municipales*.

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. Martha Angélica García Avilés

Subdirectora del Programa Nacional de Tuberculosis

Dra. Mirtha I. Jiménez Mendoza

Jefa del Departamento de TB



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD



**México Libre de
Tuberculosis®**