

SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA MÉXICO

2021

“Continuemos este 2022, trabajando unidos para poner fin a la tuberculosis”



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

CENAPRECE
CENTRO NACIONAL DE PROGRAMAS PREVENTIVOS
Y CONTROL DE ENFERMEDADES



Ricardo
2022 Flores
Año de **Magón**
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

CENAPRECE
CENTRO NACIONAL DE PROGRAMAS PREVENTIVOS
Y CONTROL DE ENFERMEDADES

Mundo datos 2020



Tuberculosis en el Mundo, OMS, 2020



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

CENAPRECE

CENTRO NACIONAL DE PROGRAMAS PREVENTIVOS
Y CONTROL DE ENFERMEDADES

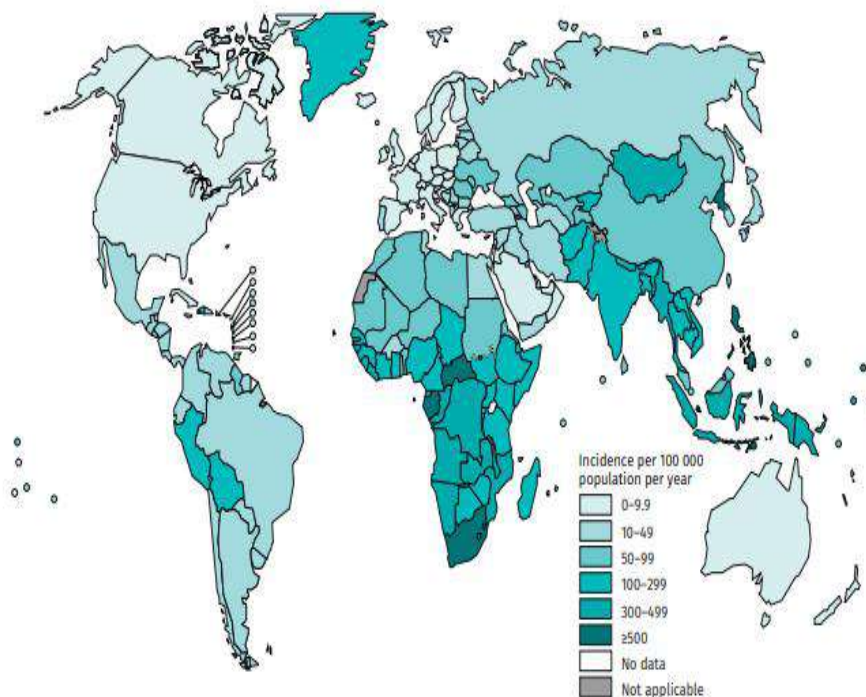
- Estima que se enfermaron de TB **9.9 millones**.

- Disminución de 18% los casos notificados de 7.1 millones en 2019 a **5.8 millones** en 2020.

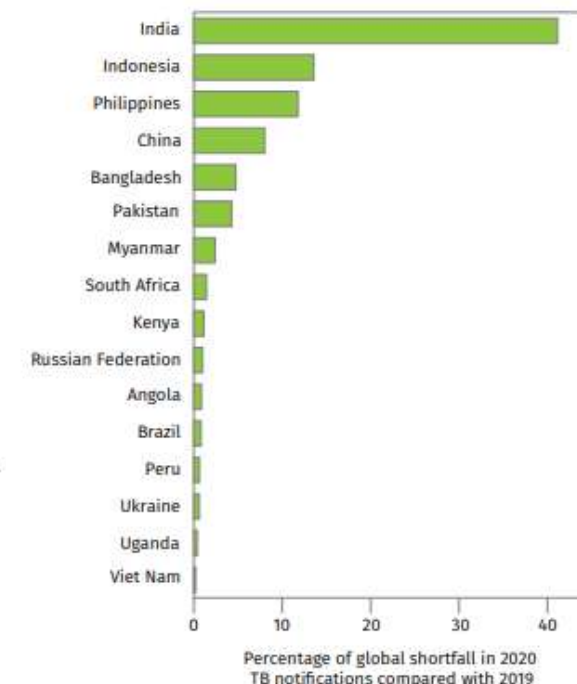
- **43% Asia, 25% África, 18%** Región del Pacífico occidental, 8.3% Mediterráneo, **3% América** y 2.3% Europa.

- 16 países concentran el 93%.

Estimated TB incidence rates, 2020



The 16 countries with the largest contributions to the global shortfall in TB notifications in 2020 compared with 2019



Tuberculosis en el Mundo, OMS, 2020

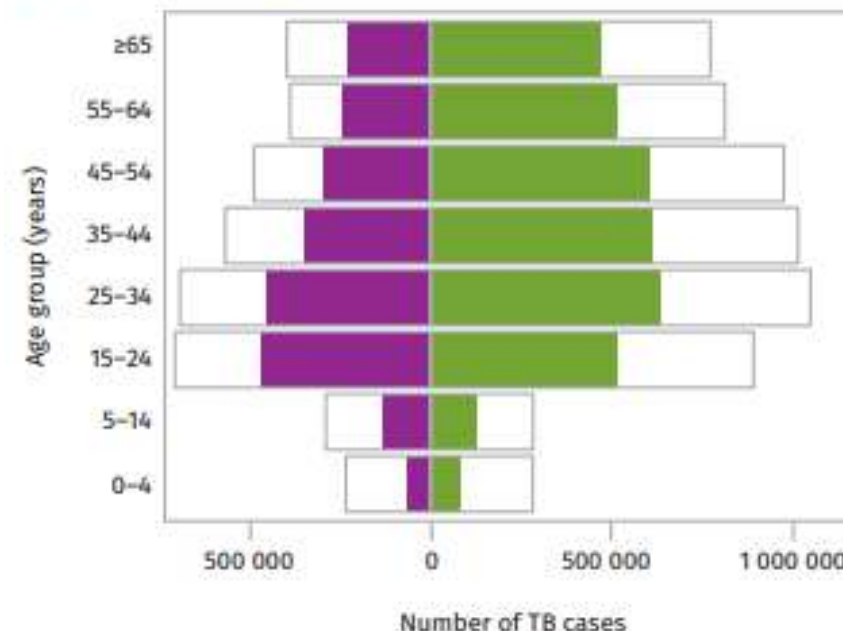


SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

CENAPRECE
CENTRO NACIONAL DE PROGRAMAS PREVENTIVOS
Y CONTROL DE ENFERMEDADES

- 56% en Hombre, 33% en mujeres y 11% en niños.
- 8% viven con VIH
- 132,222 casos MDR/RR-TB y 25,681 casos pre-XDR o XDR-TB (157, 903), 22% menos que 2019.
- Incrementaron las muertes 1.4 millones por TB/sin VIH, mas 214.000 que vivían con VIH.

Global estimates of TB incidence (black outline) and case notifications of people newly diagnosed with TB disaggregated by age and sex (female in purple; male in green), 2020



Reducción en el número de muertes por TB entre 2015 y 2020 fue solo del 9,2%, aproximadamente una cuarta parte del camino hacia el hito 35%





SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

CENAPRECE
CENTRO NACIONAL DE PROGRAMAS PREVENTIVOS
Y CONTROL DE ENFERMEDADES

México 2021 preliminar



Objetivos del Desarrollo Sostenible, México 1990-2021*



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

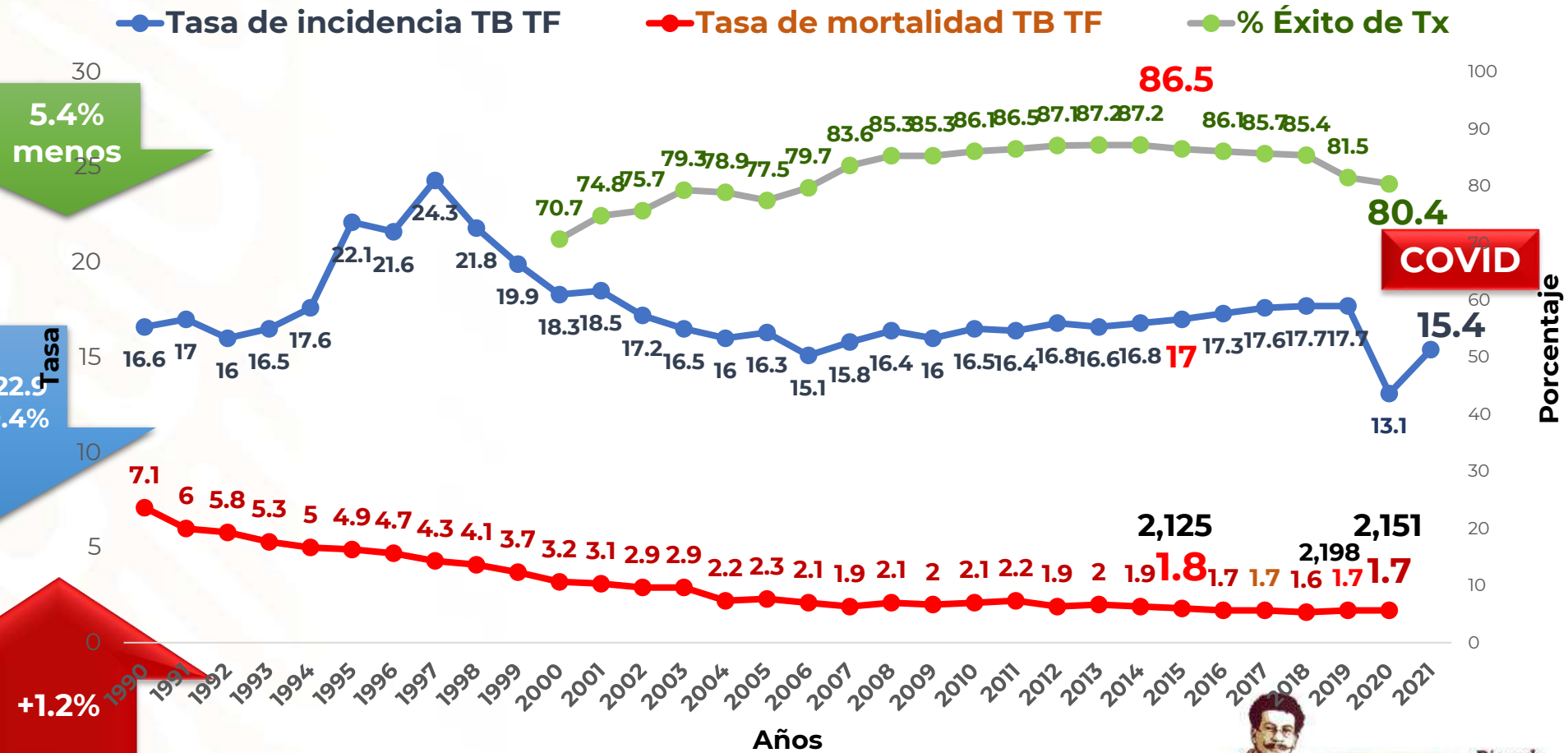
CENAPRECE
CENTRO NACIONAL DE PROGRAMAS PREVENTIVOS
Y CONTROL DE ENFERMEDADES

Metas 2020

Proporción de casos nuevos de TBP con éxito terapéutico
Mas de 85%

Reducción de la tasa de incidencia de la TB
Comparación 2015
Mas 20%

Reducción de las defunciones por TB
Comparación 2015
Menos 35%



Fuente: SS/DGE/Anuarios de Morbilidad, 1990-2021 Preliminar 14/02/21. Cohorte 2020

Mortalidad: SS/DGIS/CUBOS de Información Dinámica, 2020. Censo 2015. Población CONAPO.

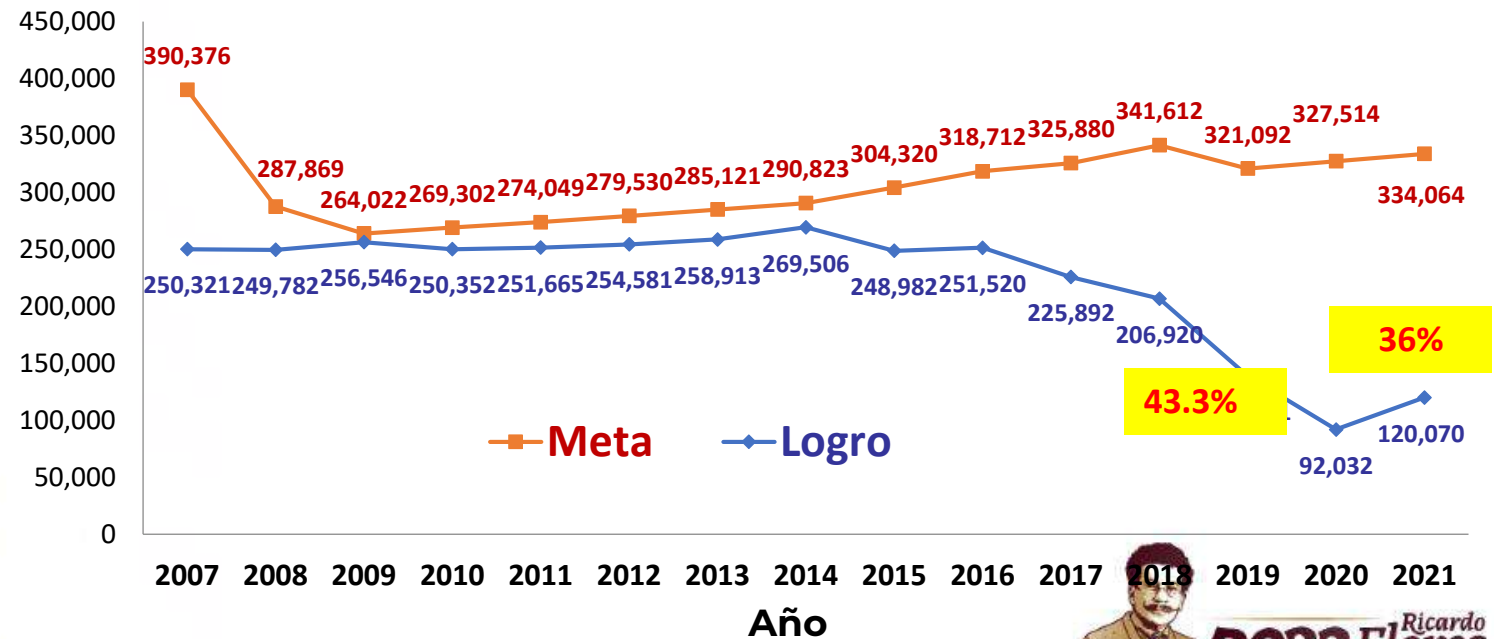
Entidad	Meta	Logro	%
Aguascalientes	3,059	2,166	71
Baja California	19,339	7,936	41
BCS	3,644	814	22
Campeche	2,096	346	17
Coahuila	9,065	6,077	67
Colima	2,718	1,138	42
Chiapas	17,379	5,754	33
Chihuahua	16,351	2,873	18
CDMX	13,849	4,271	31
Durango	7,412	2,817	38
Guanajuato	13,220	17,474	132
Guerrero	21,351	3,568	17
Hidalgo	17,684	4,868	28
Jalisco	12,413	4,300	35
México	13,276	8,809	66
Michoacán	7,516	1,772	24
Morelos	3,688	2,157	58
Nayarit	6,973	2,237	32
Nuevo León	11,105	5,693	51
Oaxaca	11,779	1,380	12
Puebla	12,993	1,296	10
Queretaro	7,041	1,672	24
Quintana Roo	3,657	1,517	41
San Luis Potosí	5,838	2,972	51
Sinaloa	9,049	8,842	98
Sonora	15,848	2,626	17
Tabasco	12,104	1,934	16
Tamaulipas	15,725	4,122	26
Tlaxcala	2,370	634	27
Veracruz	26,651	5,014	19
Yucatán	5,576	719	13
Zacatecas	4,422	2,186	49
Nacional	334,064	120,070	36



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

CENAPRECE
CENTRO NACIONAL DE PROGRAMAS PREVENTIVOS
Y CONTROL DE ENFERMEDADES

Casos probables de TB, México, 2021*



Fuente: SS/DGE/SUIVE Sistema Integral de Vigilancia Epidemiológica de TB. Base 2020 14/02/2022 *preliminar.

Casos Notificados de Tubérculos, México, 2021*.



2017-2018

576 más 2.4%

2018-2019

352 más 1.4%

2019-2020

6,109 menos 25%

2020-2021

3,936 más +21%

2021

22,275 Notificados

Tipo de paciente		No.	%
Casos nuevos		19,769	88.7
Casos nuevos resistentes		486	2.2
Previamente tratados	Recaída	1,152	5.2
	Reingresos	740	3.3
En blanco		128	0.6

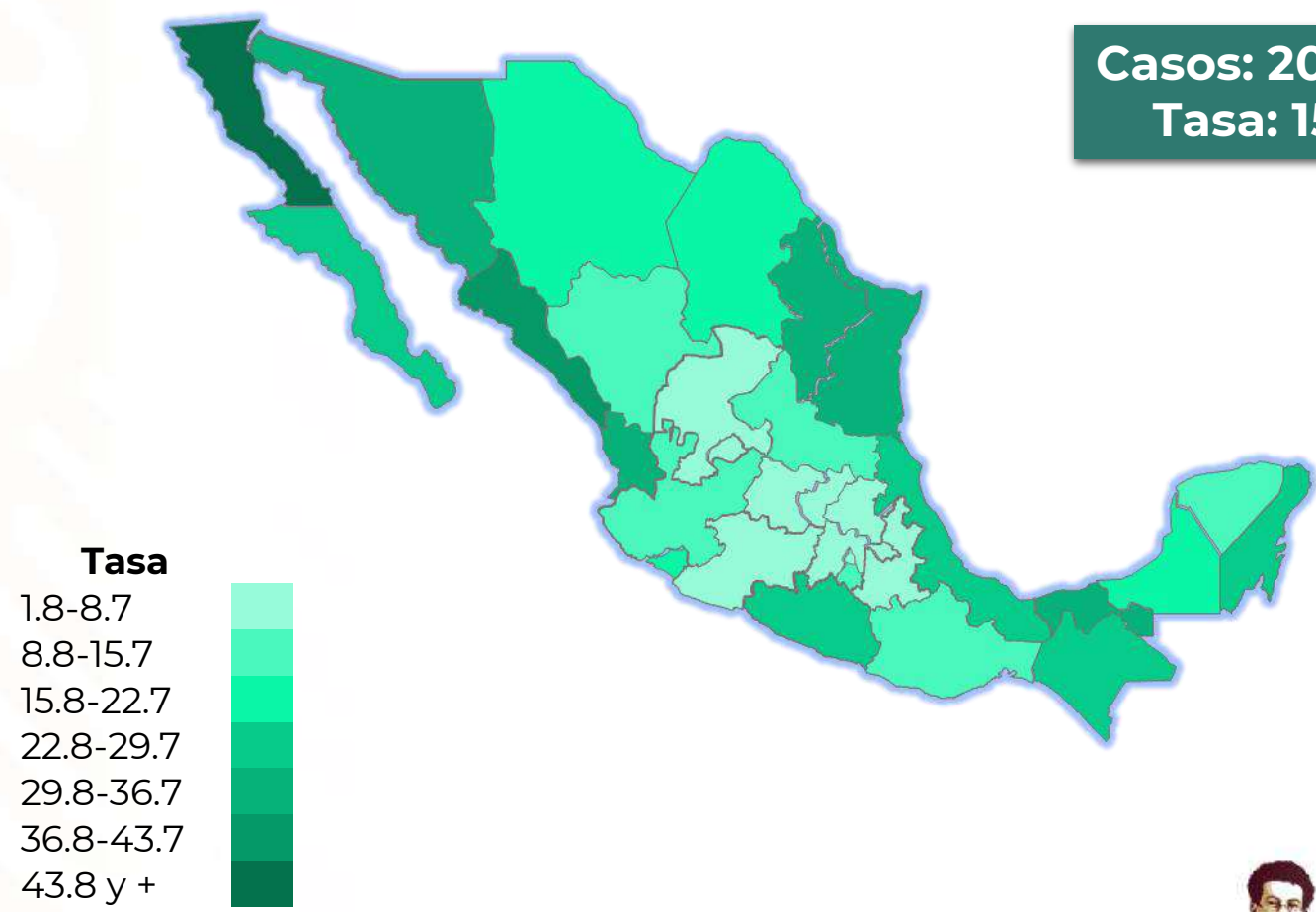
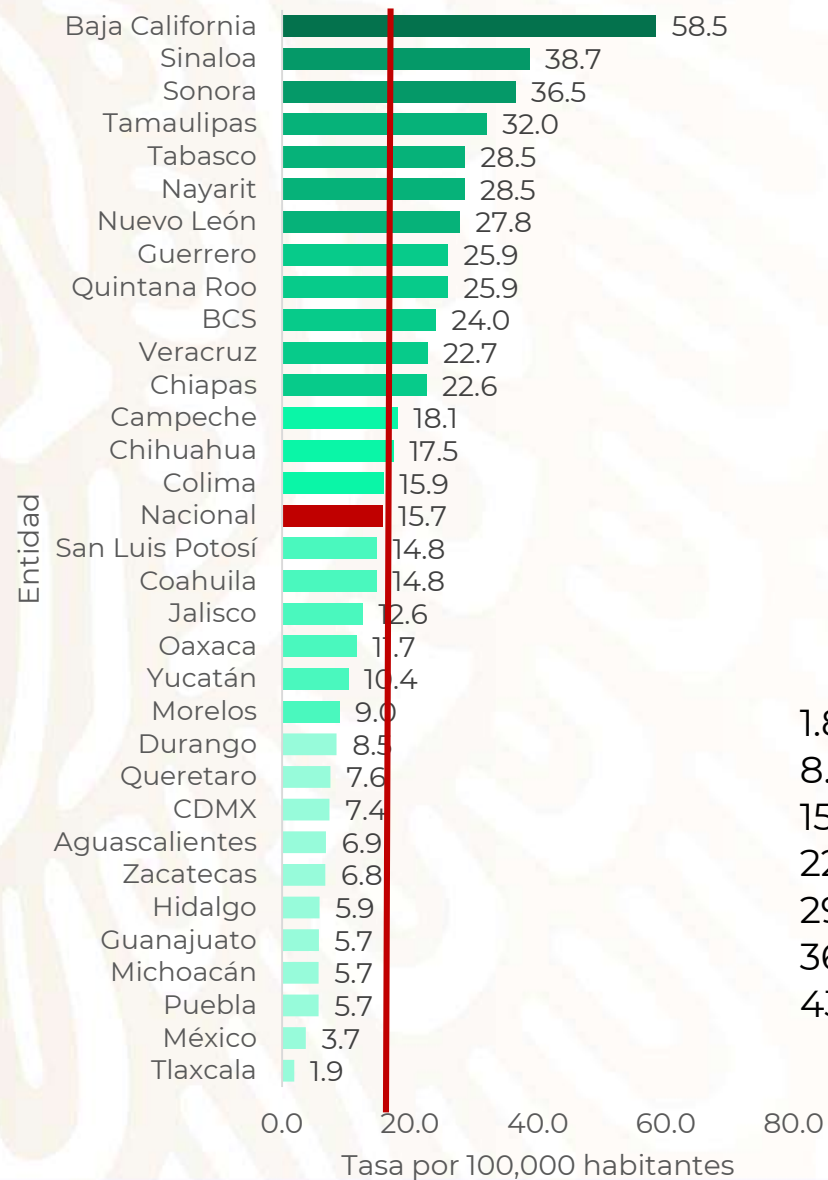


Incidencia de tuberculosis todas formas, México, 2020^{*}.

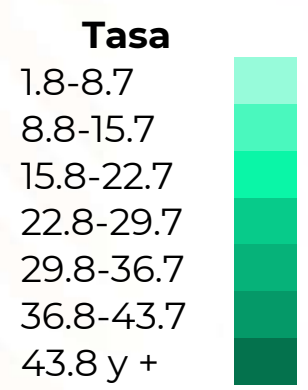


SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

CENAPRECE
CENTRO NACIONAL DE PROGRAMAS PREVENTIVOS
Y CONTROL DE ENFERMEDADES



Casos: 20,225
Tasa: 15.7



Fuente: SS/DGE/SUIVE Sistema Integral de Vigilancia Epidemiológica de TB. Base 14/02/22 *Preliminar.

Tuberculosis en México, 2021*



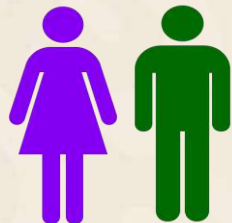
SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

CENAPRECE
CENTRO NACIONAL DE PROGRAMAS PREVENTIVOS
Y CONTROL DE ENFERMEDADES

19,769 casos nuevos

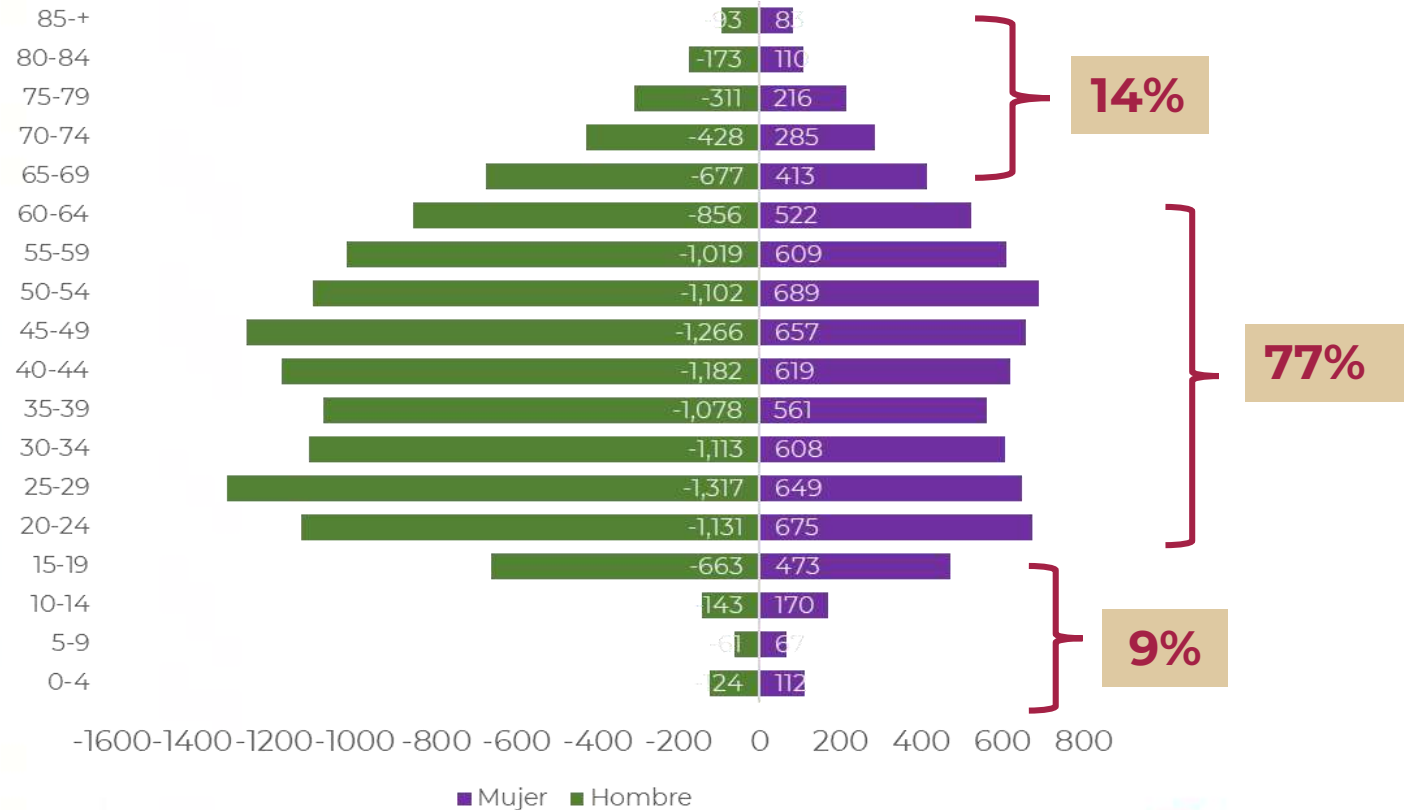
486 nuevos resistentes

20,255 Nuevos



37% **63%**

Casos de Tuberculosis, por grupo etario y sexo, en México, 2021*



➔ **9% (1,813)** de 0 a 19 años

➔ **1% (236)** menores de 5 años.



Localización de la tuberculosis, México, 2021*



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

CENAPRECE
CENTRO NACIONAL DE PROGRAMAS PREVENTIVOS
Y CONTROL DE ENFERMEDADES

La tuberculosis pulmonar, sigue siendo la de mayor frecuencia, y de relevancia en salud pública por ser la forma infectante.

20,255 Nuevos

- ➔ **79%** pulmonar, **15,941**
- ➔ **2%** meníngea **467**
- ➔ **19%** otras formas **3,847**

Localización	%
Pulmonar	78.7
Miliar	4.7
Ganglionar	4.6
Pleural	3.2
Meníngea/SNC	2.3
Intestinal/Peritoneo	2.0
Otras	1.7
Ósea	1.2
Piel	0.5
Ojo	0.4
Genitourinario	0.4
Renal	0.2
Oído	0.01



Casos nuevos de TB TF por Institución y Servicio de Detección, México, 2021*



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

CENAPRECE
CENTRO NACIONAL DE PROGRAMAS PREVENTIVOS
Y CONTROL DE ENFERMEDADES

Proveedores Públicos y Privados

	CASOS NUEVOS	%
SSA	12,670	62.6
IMSS	5,759	28.4
ISSSTE	657	3.2
IMSS_PR	509	2.5
OTROS	479	2.4
PEMEX	79	0.4
SEDENA	55	0.3
SEMAR	45	0.2
Total	16,752	

Servicio de detección

	%
Consulta Externa	67.9
Hospitalización	23.7
Otro	6.0
Examen contactos	1.4
CERESO	1.1
Feria de salud	0.1
Escuela	0.005

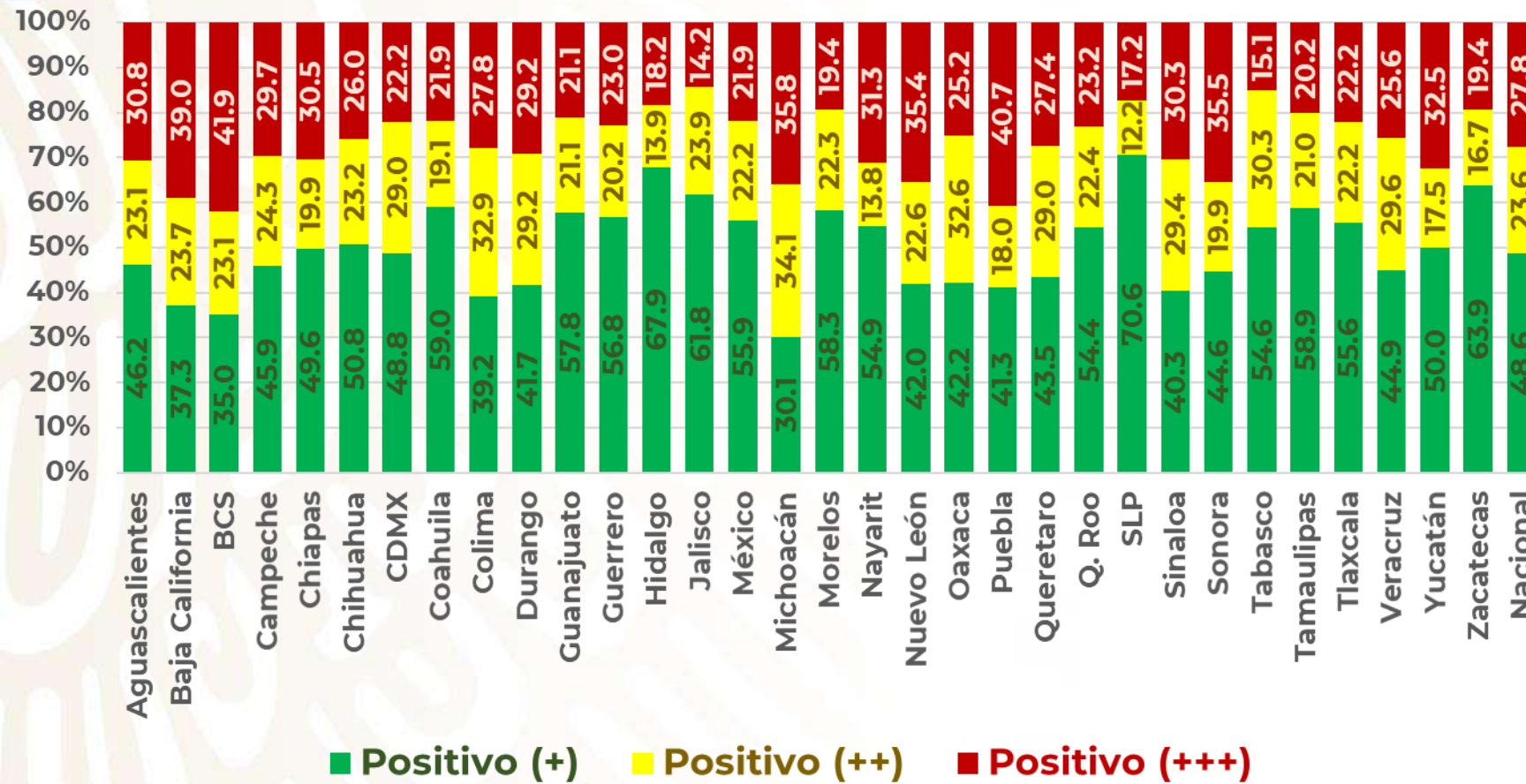


Oportunidad en el diagnóstico, casos nuevos TB P, Bk+, México, 2021*



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

CENAPRECE
CENTRO NACIONAL DE PROGRAMAS PREVENTIVOS
Y CONTROL DE ENFERMEDADES

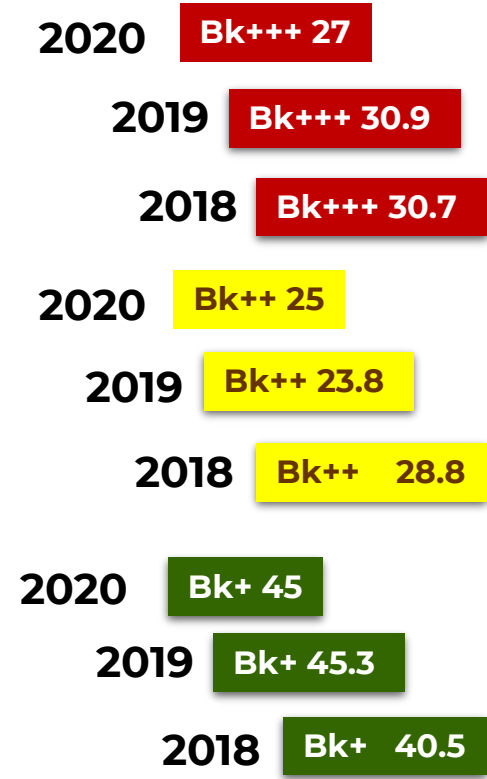


2021 28%

2021 24%

2021 49%

% Nacional



Fuente: SS/DGE/SUIVE Sistema Integral de Vigilancia Epidemiológica de TB. Base 14/02/22 *Preliminar.

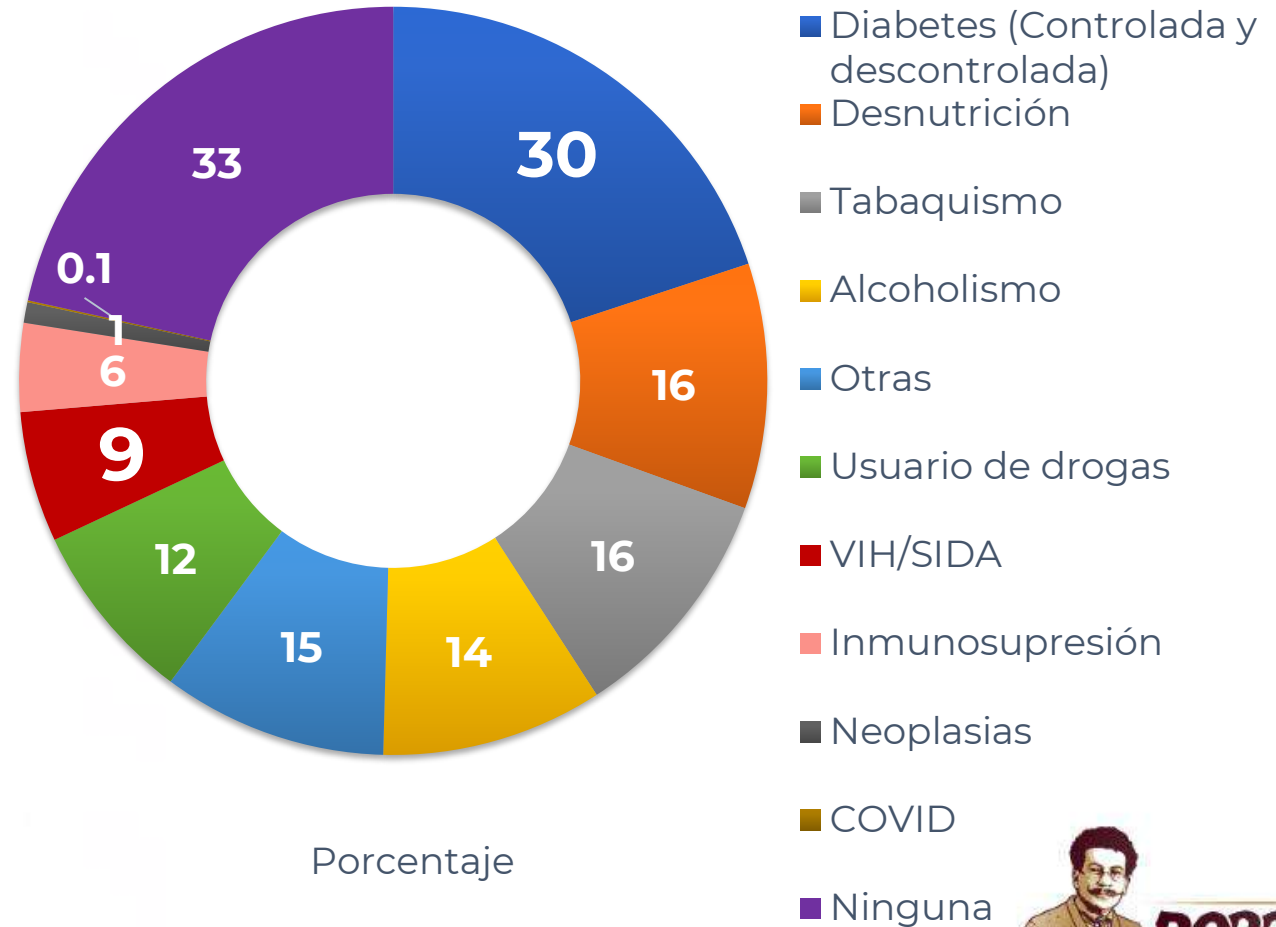
Enfermedades Asociadas en personas con TB, México, 20201*



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

CENAPRECE
CENTRO NACIONAL DE PROGRAMAS PREVENTIVOS
Y CONTROL DE ENFERMEDADES

67 % tienen alguna enfermedad asociada



Porcentaje



Detecciones de VIH y DM en personas con TB Nuevos, México, 2021*



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

CENAPRECE
CENTRO NACIONAL DE PROGRAMAS PREVENTIVOS
Y CONTROL DE ENFERMEDADES

Detección de VIH en pacientes de 15 años y más

Pruebas realizadas 13,669:

Positivas: 306 (2.2%)

Negativas: 13,363

Cobertura de detección de VIH en casos de TB

2016	88%
2017	91%
2018	92%
2019	78%
2020	76%
2021	75%

**VIH conocido 1,723+
Detección Pos. 306=
2,029/19,578=**

Detección de DM en pacientes de 20 años y más

Pruebas realizadas 9,949:

Positivas: 412 (4%)

Negativas: 9,537

Cobertura de detección de DM en casos de TB

2016	92%
2017	95%
2018	92%
2019	81%
2020	80%
2021	80%

**DM conocido 6,069 +
Detección Pos 412=
6,481/18,442= 35%**



Grupos de riesgo requieren atención especial México, 2021*



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

CENAPRECE
CENTRO NACIONAL DE PROGRAMAS PREVENTIVOS
Y CONTROL DE ENFERMEDADES

En el caso de la tuberculosis, los vínculos entre la pobreza y la carga de la enfermedad se han documentado durante muchos años.



**“La Miseria” (1886),
Cristóbal Rojas**

Casos de TB TF	%
Indígenas	6.2
CERESOS	1.1
Situación de calle	1.0
Casos Binacionales	0.8
Migrantes	0.4
Embarazadas	0.3



Contactos examinados, de casos nuevos de TB México, 2021*



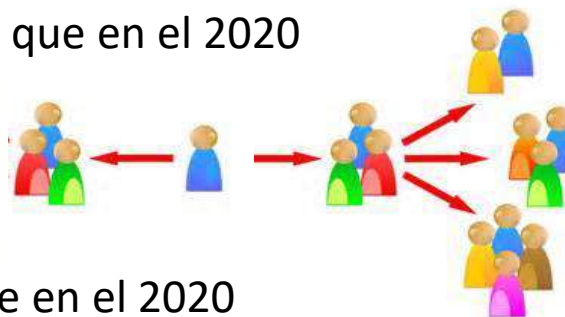
SECRETARÍA DE SALUD

57,795 contactos declarados
84% contactos examinados
275 casos entre contactos
(0.5%)

Niños <5 años	
Contactos declarados	2,611
Contactos estudiados	2,195 (84%)
Casos entre contactos	27
Contactos que iniciaron TPI	888 (34%)

2020
43,223 declarados,
80% examinados

10 mas que en el 2020



71 menos que en el 2020

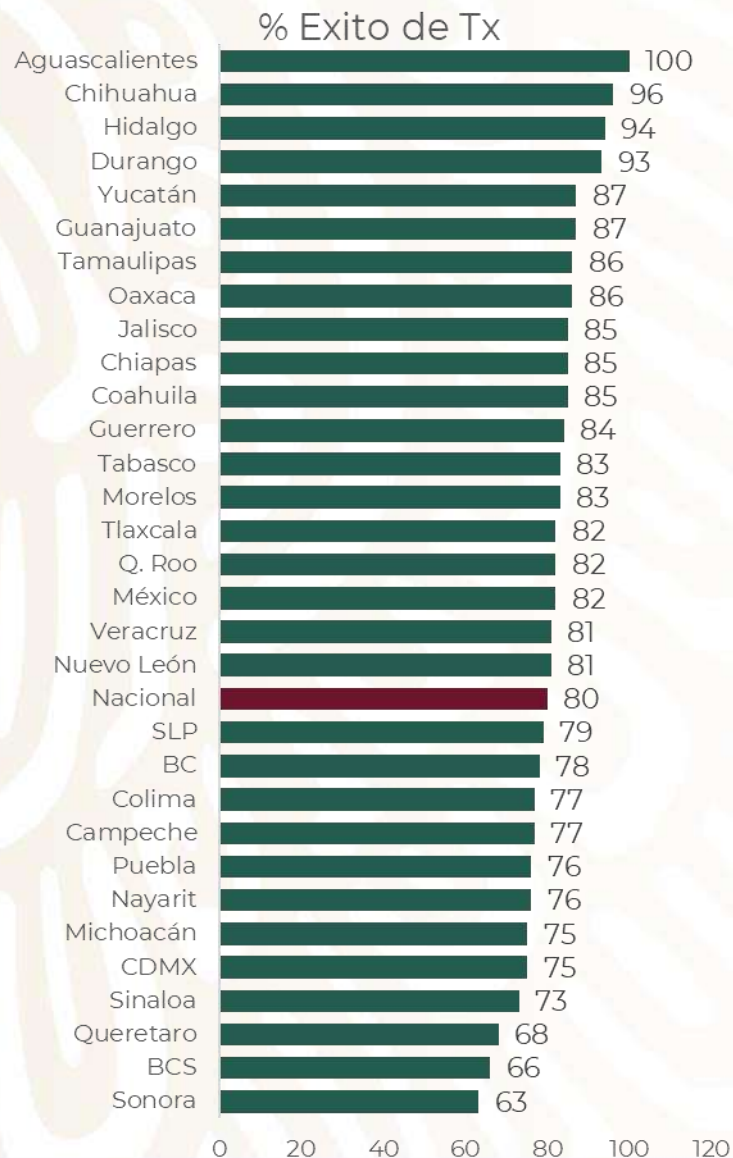
ESTADO	Contactos Declarados	Contactos Examinados	%
Aguascalientes	328	289	88.1
BC	7,958	6,488	81.5
BCS	174	152	87.4
Campeche	611	386	63.2
Coahuila	1,634	1,444	88.4
Colima	521	464	89.1
Chiapas	2,920	2,380	81.5
Chihuahua	2,553	1,962	76.9
CDMX	941	717	76.2
Durango	484	411	84.9
Guanajuato	1,746	1,662	95.2
Guerrero	3,352	3,022	90.2
Hidalgo	911	850	93.3
Jalisco	2,701	2,331	86.3
México	2,023	1,797	88.8
Michoacán	798	613	76.8
Morelos	486	379	78.0
Nayarit	1,090	910	83.5
NL	5,430	4,682	86.2
Oaxaca	1,179	962	81.6
Puebla	1,665	1,545	92.8
Querétaro	385	305	79.2
Q. Roo	1,279	1,225	95.8
SLP	1,348	1,139	84.5
Sinaloa	2,401	2,107	87.8
Sonora	1,603	1,078	67.2
Tabasco	3,226	2,857	88.6
Tamaulipas	2,527	2,369	93.7
Tlaxcala	64	57	89.1
Veracruz	4,326	3,194	73.8
Yucatán	772	446	57.8
Zacatecas	352	322	91.5
Total	57,795	48,547	84.0

Proporción de casos nuevos de TBP Bk+, con éxito terapéutico, México.

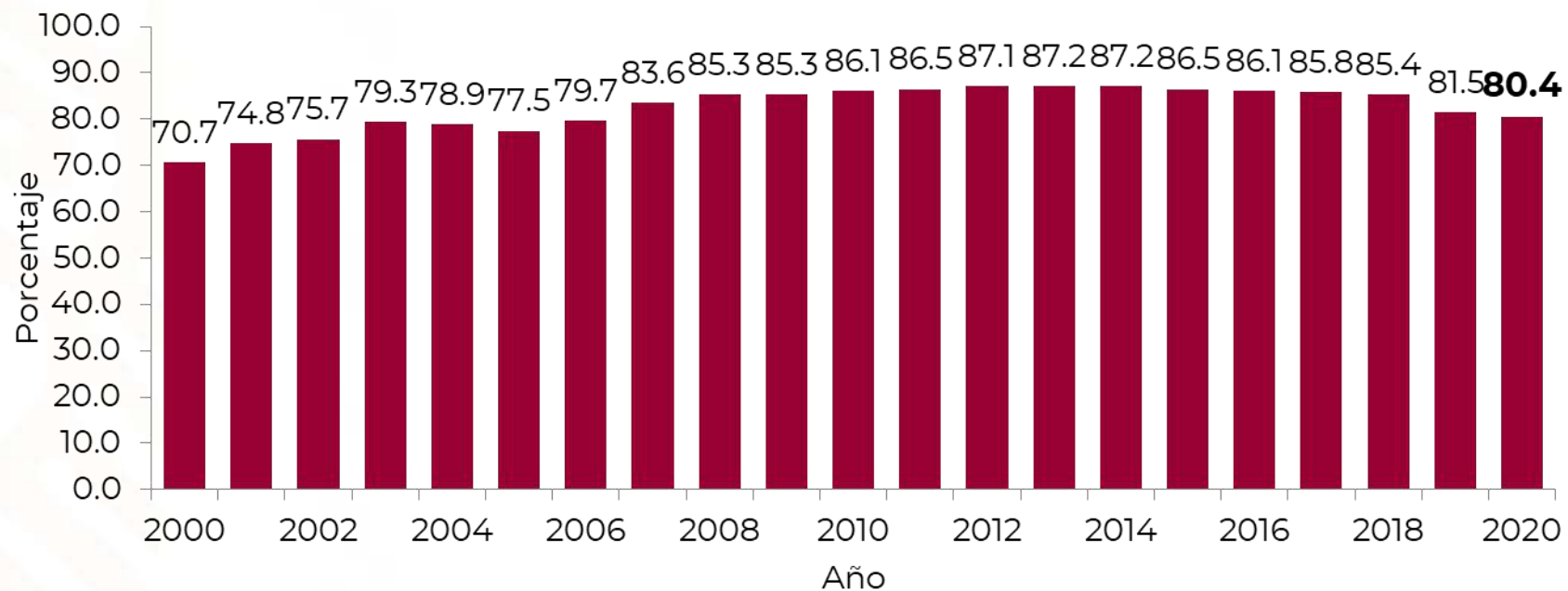


SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

CENAPRECE
CENTRO NACIONAL DE PROGRAMAS PREVENTIVOS
Y CONTROL DE ENFERMEDADES



Proporción de casos nuevos de TBP Bk+, con éxito terapéutico, México 2000-2020



Fuente: SS/DGE/SINAVE Sistema Integral de Vigilancia Epidemiológica de Tuberculosis.

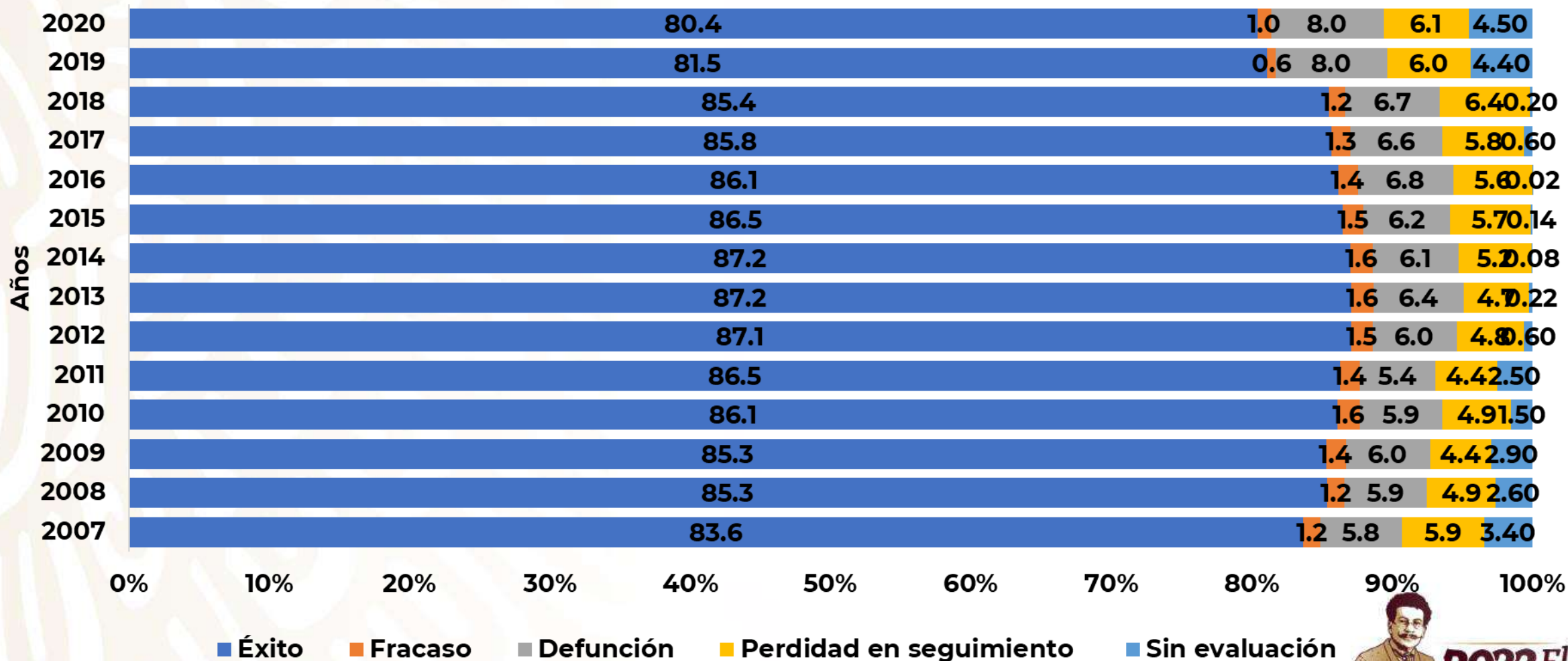


Cohorte de Casos Nuevos de TB Pulmonar BK+, 2020



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

CENAPRECE
CENTRO NACIONAL DE PROGRAMAS PREVENTIVOS
Y CONTROL DE ENFERMEDADES



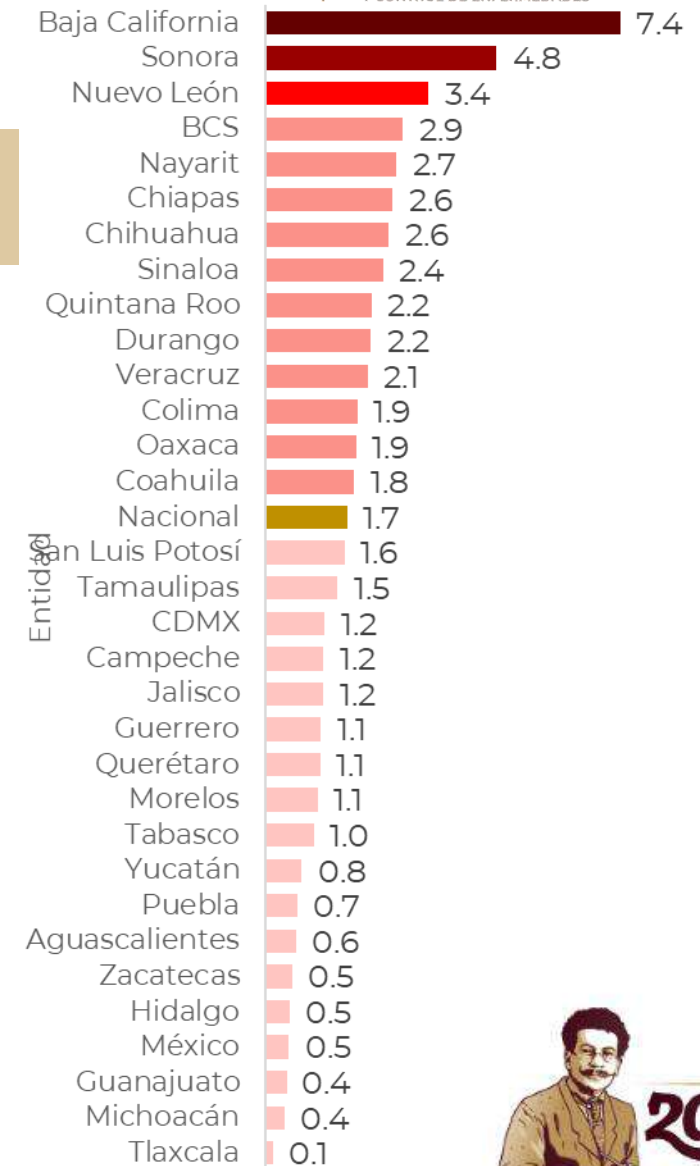
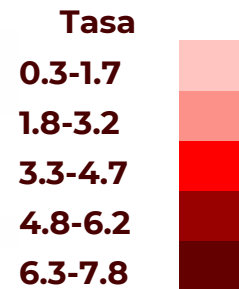
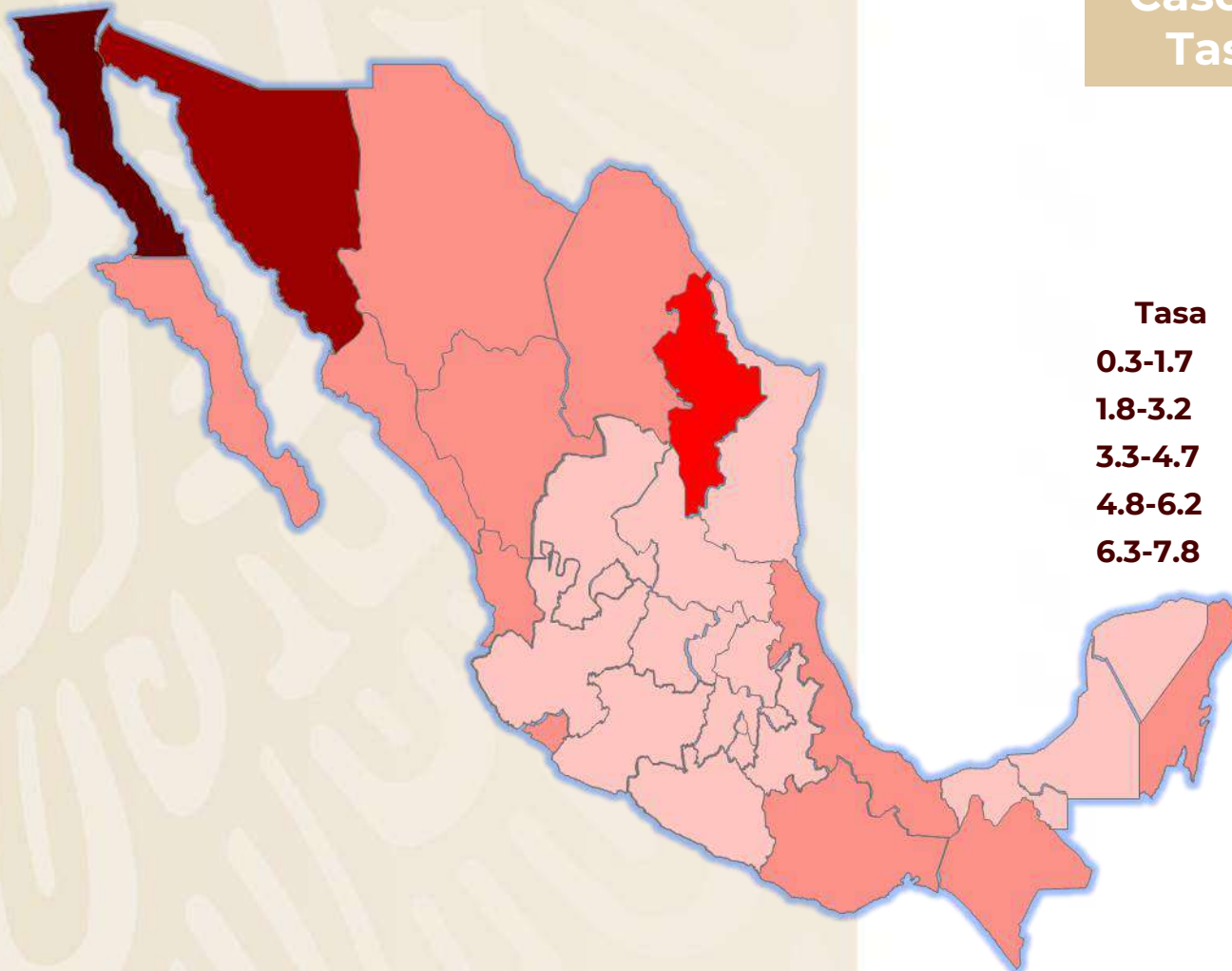
Mortalidad por TB Todas Formas México, 2020



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

CENAPRECE
CENTRO NACIONAL DE PROGRAMAS PREVENTIVOS Y CONTROL DE ENFERMEDEDES

Casos: 2,151
Tasa: 1.7



0.0 5.0 10.0
Tasa por 100,000 habitantes



Mortalidad por TB Todas Formas México, 2020

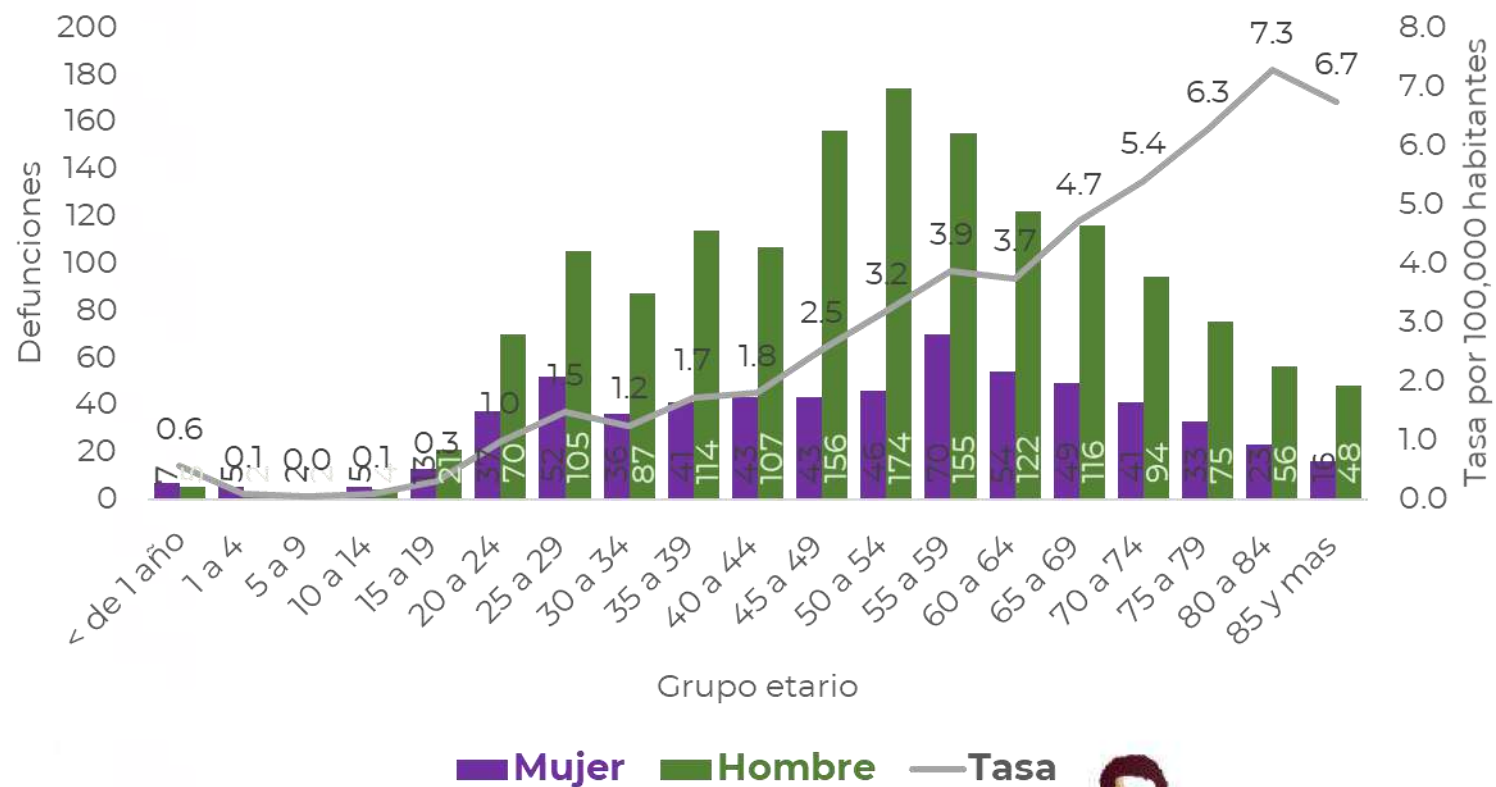


SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

CENAPRECE
CENTRO NACIONAL DE PROGRAMAS PREVENTIVOS
Y CONTROL DE ENFERMEDADES

LOCALIZACIÓN	DEFUNCIONES	TASA
Pulmonar	1963	1.5
Sistema Nervioso	89	0.1
Otros organos	99	0.1
Total	2151	1.7

Defunciones y tasa de TB todas formas por edad y sexo, México 2020



CENAPRECE

Dr. Ruy López Ridaura

Director General del CENAPRECE

Dra. Fátima Luna López

Directora de Micobacteriosis

Dra. Martha Angélica García Avilés

Subdirectora de Micobacteriosis

Dra. María de Lourdes Martínez Olivares

Coordinación de información TB



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD



2022 *Ricardo*
Flores
Año de *Magón*

PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

¡GRACIAS!



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD



2022 *Ricardo Flores*
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA