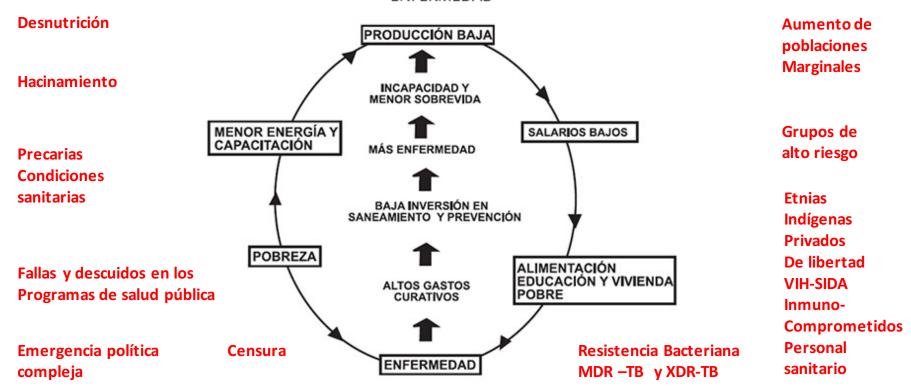
Re emergencia de Tuberculosis en Venezuela

Algunos datos Recopilación Enero 2018

José Félix Oletta L.

Re emergencia de la tuberculosis

CÍRCULO VICIOSO DE LA POBREZA LA IGNORANCIA Y LA ENFERMEDAD



Venezuela: Algunas causas de muerte, según defunciones registradas en once años escogidos

Causas de											
muerte	1 905	1 910	1 925	1 930	1936	1 943	1 950	1 960	1 970	1 980	1 987
Paludismo	9 015	8 430	5 3 63	4 976	2 224	1 876	215	5	8	8	22
Disentería	4916	3 774	1 809	1 072	450	449	237	556	169	102	119
Tuberculosis											
Pulmonar	4 206	5 315	3 3 2 0	3 482	2 877	3 137	3 055	1 411	1 157	787	405
Tétanos	3 316	4 721	2 649	1 352	560	552	449	841	348	123	45
Tifoideos y Simi	1 656	1 239	1 454	684	269	301	175	52	9	1	6
Neumonías	1 534	3 886	2 804	2 350	1 473	1 386	1 469	2 469	4 132	3 0 3 1	3 378
Gastroenteritis	2 978	3 237	4 004	3 951	2 705	4 256	3 510	4 468	5 257	3 052	2 295
Enfermedades											
Primera infan.	1 159	513	1 324	1 425	1 042	1 294	2 863	5 260	4 686	6 204	5 802
Sarampión	46	69	262	479	-	62	187	199	844	107	158
Muertes violentas	972	1 199	789	781	1 311	1 450	2 588	4 183	6 311	9 034	9 544
Cáncer	452	403	595	586	544	1011	2 046	3 850	5 514	7 455	9 464
Enfermedades											
Cardiovasculares	1910	2 430	2 561	2 649	2 2 3 4	2 149	2 499	4 895	7 172	11 547	14 002
Diabetes mellitus	19	22	87	55	-	69	260	362	836	1383	2 362
Cerebro vascular	964	1 004	518	517	400	448	776	1 590	2 795	462	5 182
Chagas	-	-	-	-	-	-	31	129	389	789	794
Embarazo, parto y	y										
puerperio	797	644	621	478	406	397	397	412	362	319	339
Homicidios y											
suicidios	435	567	253	251	560	428	598	966	1 447	2 493	2 230
Sífilis	283	255	397	286	281	503	793	196	-	20	10
Total de											
Muertes	58 343	55 436	51 782	52 948	57 759	62 383	54 475	55 019	68 549	76 834	80 991

López B, 2008 Salud Pública: José Ignacio Baldó http://revista.svhm.org.ve /ediciones/2008/1-2/art-4/ Vol 57, (1-2)

Fuente Años 1905 y 1910 Anuncios estadísticos del Ministerio de fomento de 1925 a 1936 Memoria y cuenta del Ministerio de Fomento. De1941 en adelante Anuario de Epidemiología y Estadística Vital del Ministerio de Sanidad Asistencia Social.

ALGUNOS INFORMES RECIENTES

- http://www.accsi.org.ve/accsi/wp-content/uploads/ICASO-ACCSI-Informe-Triple-Peligro-VIH-TB-y-malaria-Venezuela-espa%C3%B1ol.pdf
- Septiembre de 2017. ICASO-ACSI
- Incidencia de TBC (datos de la reunión MPPS y OPS, sept2016)
- Mayor de 30 x 100.000 h.
- Dtto Capital 79,89 x 100.000 h.
- Delta Amacuro 50,53 x 100.000 h.
- Portuguesa 38,82 x 100.000 h.
- Amazonas 38,79 x 100.000 h.
- Cojedes 31,09 x 100.000 h.
- Organización Panamericana de la Salud, Evaluación Nacional del Programa de Tuberculosis. (septiembre 2016).
 http://www.paho.org/ven/index.php?option=com_content&view=article&id=210:evaluacion-nacional-del-programa-de-tuberculosis-serealizo-en-la-opsoms-venezuela&Itemid=215

 Organización Panamericana de la Salud, Evaluación Nacional del Programa de Tuberculosis. (septiembre 2016).

 http://www.paho.org/ven/index.php?option=com_content&view=article&id=210:evaluacion-nacional-del-programa-de-tuberculosis-serealizo-en-la-opsoms-venezuela&Itemid=215
- RSCMV. Oletta J.F. Et al. Alerta Epidemiológica N· 230. Datos epidemiológicos de la tuberculosis en el mundo y en Venezuela.
- 15 de abril de2012.
- http://aipop.org/web/datos-epidemiologicos-de-la-tuberculosis-en-venezuela/



Foto: La Lic. Soledad Pérez presentó el Plan de Acción para la Prevención y el Control de la Tuberculosis



Foto: La Dra. Mercedes España expuso la Situación Epidemiológica y Operativa de la Tuberculosis en Venezuela

Organización Panamericana de la Salud, Evaluación Nacional del Programa de Tuberculosis. (septiembre 2016).

http://www.paho.org/ven/index.php?option=com_content&view=article&id=210:evaluacion-nacional-del-programa-de-tuberculosis-serealizo-en-la-opsoms-venezuela&Itemid=215

Grupos Afectados. Tuberculosis, casos nuevos

	Años	2010	2011	2015	Aumento %
• Pertenecientes a etnias indígen	as	498	599	631	26,70 %
 Diabéticos 				618	
 Privados de libertad 		47	63	588	1.151,06%
• VIH-SIDA		398	476	585	46,98%
 Personal de salud 				125	
• Contacto con pacientes MDR-T	В			7	

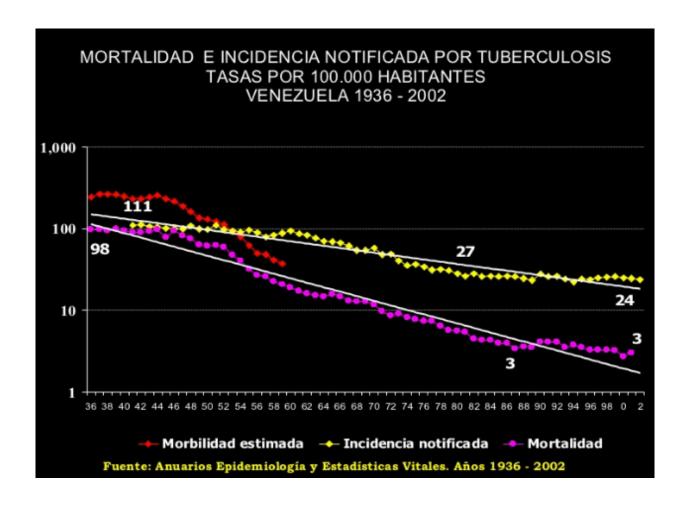
- Evaluación del Programa Nacional de Tuberculosis, organizado por la OPS y la OMS, Caracas, sept. 2016.
- MPPS. Memorias y Cuentas, 2010 y 2011.

Deficiencias identificadas en 2007

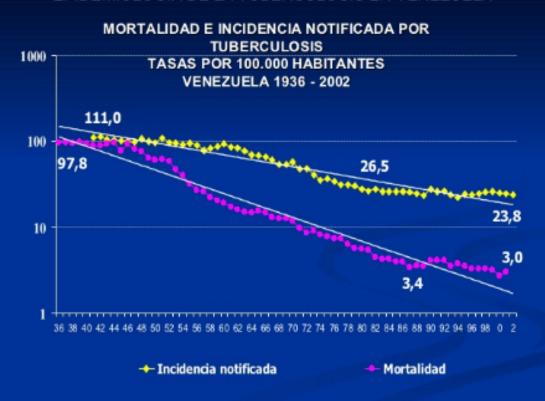
- Debilidad en la red de diagnóstico
- Tendencia al aumento de los abandonos de tratamiento y defunciones en las cohortes.
- Retraso en la introducción y Utilización nuevos métodos diagnósticos (biología molecular)
- Fuente: Academia Nacional de Medicina. Foro sobre el estado actual de la lucha antituberculosa en Venezuela. Abril, 2007.
- Dr. Alexis Guilarte. Director del PNCTB. MSDS.
- <u>file:///Users/josefelixoletta/Downloads/09.%20Mart%C3%ADn%20(325-334).pdf</u>

Deficiencias identificadas por expertos 2017

- Falta de pruebas diagnósticas, PPD, RCP, ZN, Anatomía Patológica, Cultivos.
- Falta de estudios de descarte de VIH
- Falta de Estudios de Rx
- Falta de personal entrenado
- Falta de tratamiento completo, interrupciones
- Falla de vigilancia epidemiológica y de resistencia a medicamentos
- Sub registro de casos (población de etnias indígenas y privados de libertad)
- Falla de tratamiento en las regiones, desde diciembre de 2017, hasta este momento.



EPIDEMIOLOGÍA DE LA TUBERCULOSIS EN VENEZUELA



Cuadro 1

Evolución de la morbimortalidad por todas las formas de tuberculosis, entre 1940 y 2005

1940	1950	1960	1970	1980	1985	1990	1995	2000	2005
94,6	61,3	19,2	11,2	5,7	4,1	4,1	3,9	2,7	2,3
			Tasas de i	incidencia n	otificada por	cien mil hab	itantes		
111,0	97,0	94,0	58,0	28,2	26,1	28,0	24,3	25,2	24,9
				Evolució	n de la letali	dad (%)			
				Evolucion	ii de la letali	uau (/0)			

326 Vol. 115, No 4, diciembre 2007

Cuadro 2

Mortalidad por tuberculosis todas formas, por género y edad

Edades	0-4	5-14	1950 15-24	25-44	45-64	≥65
Hombres	21,7	8,8	50,4	91,1	150,2	227,8
Mujeres	25,3	10,2	57,6 2005	101,2	115,4	183,1
Hombres	0,3	0,4	0,7	1,7	6,2	12,2
Mujeres	0,2	0,4	0,5	1,1	2,4	5,5

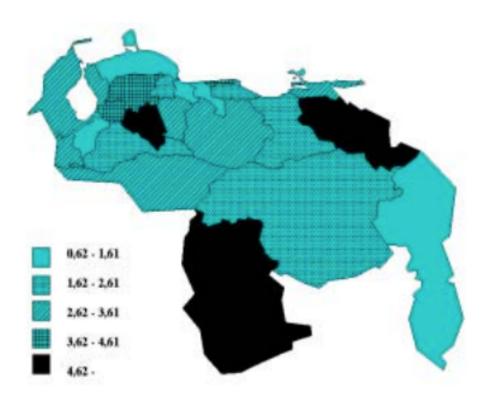
Piñate y Avilán Rovira, 2007 Gaceta Médica

Mortalidad por tuberculosis todas las formas Tasas respectivas - Venezuela 1936 - 1980

Años	Mortalidad diagnosticada	Tasa x 100 000	Años	Mortalidad diagnosticada	Tasa x 100 000
1936	3 256	97,73	1959	1 466	20,58
1937	3 213	93,76	1960	1 411	19,15
1938	3 349	95,09	1961	1 312	17,24
1939	3 566	98,59	1962	1 255	15,98
1940	3 510	94,55	1963	1 227	15,15
1941	3 418	89,77	1964	1 236	14,82
1942	3 518	89,69	1965	1 348	15,71
1943	3 808	93,41	1966	1 307	14,82
1944	4 083	97,58	1967	1 171	12,92
1945	3 775	78,14	1968	1 186	12,74
1946	4 188	94.09	1969	1 212	12,69
1947	3 779	82,45	1970	1 157	11,81
1948	3 588	76,09	1971	1 058	9,87
1949	3 109	64,13	1972	947	8,67
1950	3 055	61,35	1972	947	8,67
1951	3 212	61,99	1973	1 029	9,17
1952	3 178	58,59	1974	950	8,25
1953	2 675	47,20	1975	937	7,81
1954	2 390	40,44	1976	921	7.45
1955	1 964	31,92	1977	944	7,41
1956	1 723	26,94	1978	838	6,39
1957	1 731	26,07	1979	774	5,72
1958	1 547	22,48	1980	787	5,65

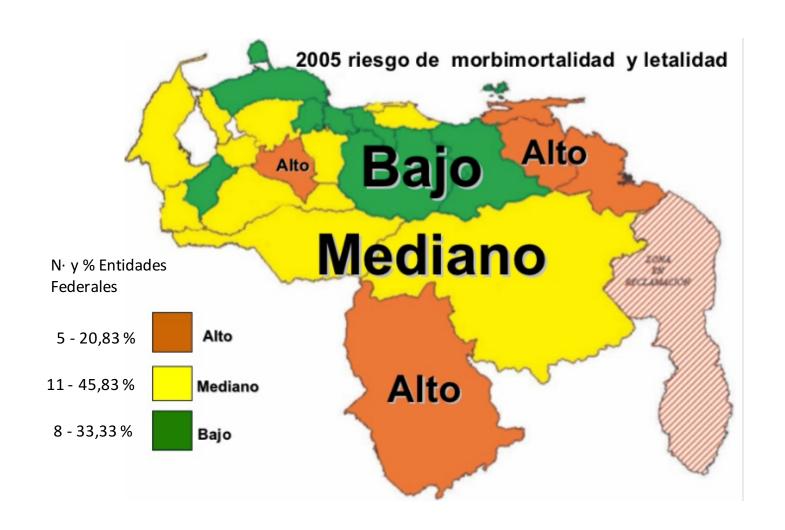
Fuente: Anuario de Epidemiología y Estadística vital (Ministerio de Sanidad).

López B, 2008 Salud Pública: José Ignacio Baldó http://revista.svhm.org.ve/ediciones/2008/1-2/art-4/ Vol 57 , (1-2)

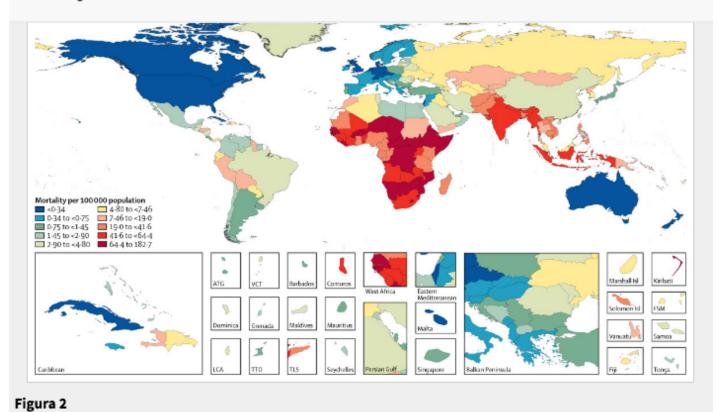


Tasas de mortalidad promedio (1999-2003) de tuberculosis todas formas, según entidades federales.

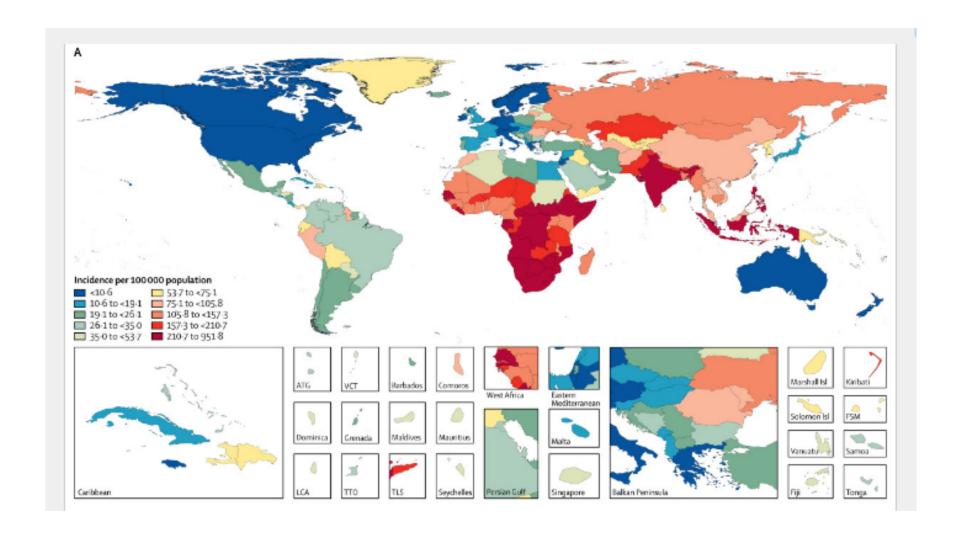
Piñate y Avilán Rovira,2007

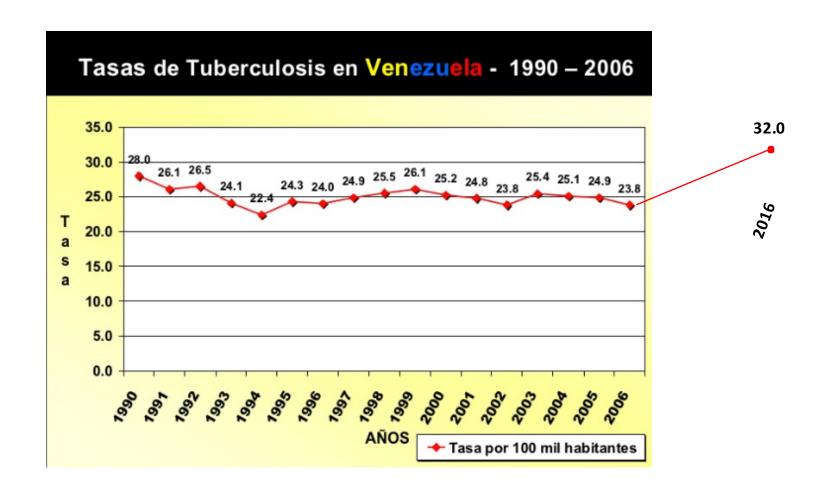


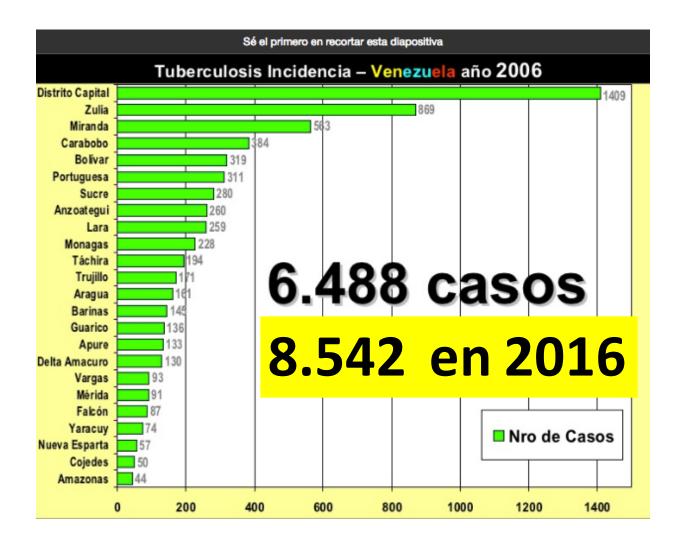
La carga mundial de la tuberculosis: resultados del estudio Global Burden of Disease 2015 - The Lancet Infectious Diseases

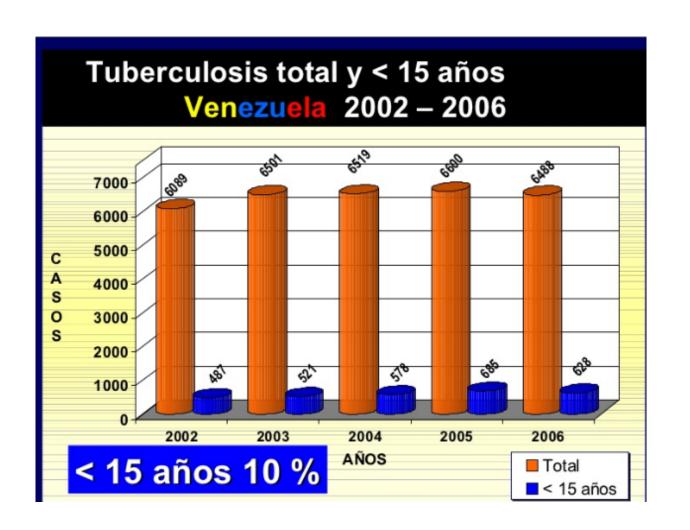


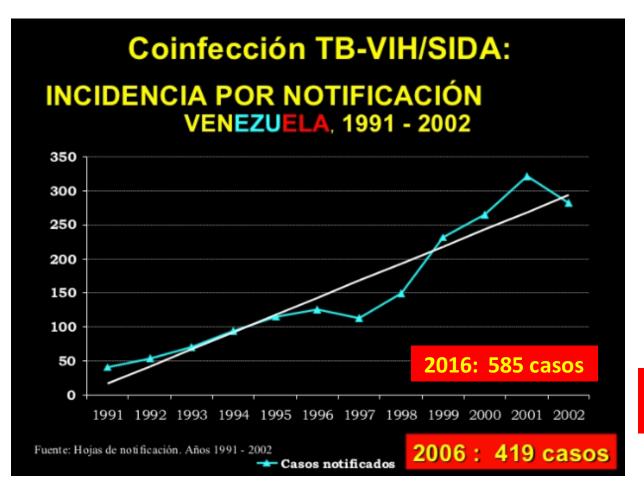
Tasas estandarizadas por edad (por 100 000 habitantes) de incidencia de tuberculosis (A) y mortalidad (B) en personas VIH negativas en 2015 para ambos sexos



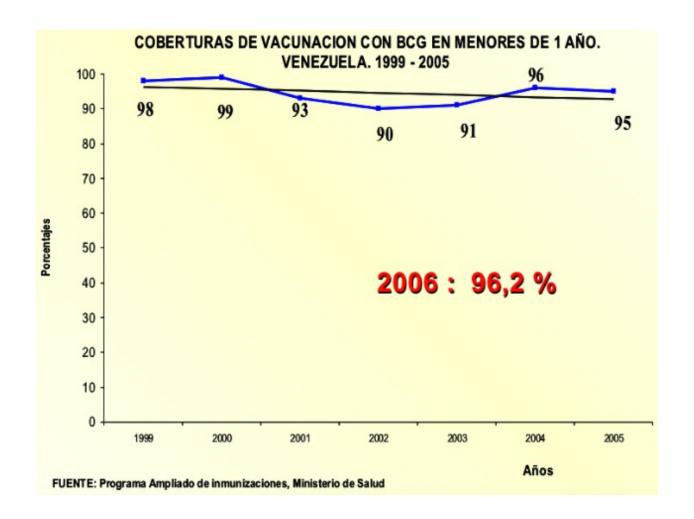




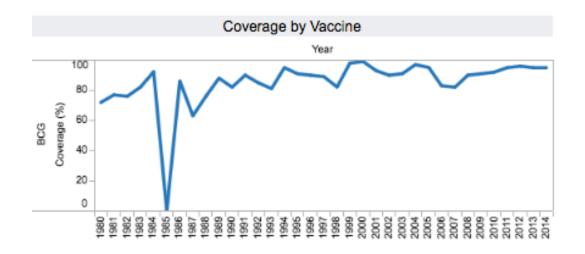




Aumento 39,6 %



Cobertura de vacuna BCG, Venezuela, 1990-2014



Fuente: OMS, 2016

Resistenc	ia prir	naria a fárm	acos anti-Tb er	n América	Latina 199	4 - 2002
País Ison	iacida	Rifampicina	Estreptomicina	Etambutol	Resistenci Primaria	a MDR*
	%	%	%	%	%	%
Argentina	3	1,1	7	2		1
Bolivia	10,2	6	10	5	24	1,2
Brasil	6	1,1	4	0,1	9	1
Colombia	9	0,5	10	0,5	13,4	1,5
Cuba	0,7	0	4	0,4	5	0
Chile	0,7	0,7	7,4	0	9	0,4
Nicaragua	9,4	2	9	0,7	16	1,2
Perú	9	4	12	3	18	3
Dominicana	20	16,2	21,1	4	41	7
Uruguay	0,4	0,4	0,8	0	1,7	0
Venezuela	1,8	2,7	2,7	0,5	4,1	0,9
			OPS 200	03		



WHO I Tuberculosis country profiles

×

www.who.int

Tuberculosis (TB): searchable interface to tuberculosis data reported by countries, generating country profiles in html and pdf formats.

Informe Mundial sobre tuberculosis, 2017. Perfil de Venezuela (2016)

Aumentó la incidencia a 32 x 100.000 h x año

Aumentó el número de casos notificados: 8.542

Aumentó levemente la tasa de mortalidad: (excluye pacientes con VIH-SIDA): 2,2 x 100.000 h ya 3 x 100.000 h si los incluye

Número de casos de TBC en pacientes con VIH-SIDA (en 2015) 585, con 81% de éxito en el tratamiento.

Reducción del financiamiento del programa de 1,7 millones \$ a 0,7 millones \$.

http://www.who.int/tb/country/data/profiles/en/

https://extranet.who.int/sree/Reports?op=Replet&name=%2FWHO_HQ_Reports%2FG2%2FPROD%2FEXT%2FTBCountryProfile&ISO2=VE&LA N=E N&outtype=html

Informe Mundial sobre tuberculosis, 2017. Perfil de Venezuela (2016)

Venezuela (República Bolivariana de)

Población 2016 32 millones

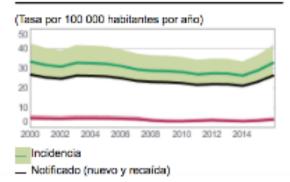
Estimaciones de la carga de TB *, 2016	Número (miles)	Tasa (por 100 000 habitantes)
Mortalidad (excluye VIH + TB)	0.71 (0,71-0,71)	2.2(2.2-2.3)
Mortalidad (solo VIH + TB)	0.25 (0.18-0.33)	0,79 (0.57-1)
Incidencia (incluye VIH + TB)	10 (7.8-13)	32 (25-41)
Incidencia (solo VIH + TB)	1.2 (0.87-1.5)	3.7 (2.7-4.7)
Incidencia (MDR / RR-TB) **	0.41 (0.23-0.58)	1.3 (0.73-1.8)

Incidencia estimada de TB por edad y sexo (miles) *, 2016					
	0-14 años	> 14 años	Total		
Hembras	0.64 (0.48-0.8)	3.1 (2.3-3.9)	3.8 (2.8-4.7)		
Hombres	0.72 (0.54-0.9)	5.8 (4.3-7.2)	6.5 (4.9-8.1)		
Total	1.4 (1-1.7)	8.9 (6.7-11)	10 (7.8-13)		

Notificaciones de casos de tuberculosis, 2016	
Total de casos notificados	8 542
Total nuevo y recaída	8 197
-% probado con diagnóstico rápido en el momento del diagnóstico	
-% con estado de VIH conocido	63%
-% pulmonar	86%
-% confirmado bacteriológicamente entre pulmonar	71%

Perfil de tuberculosis





Informe Mundial sobre tuberculosis, 2017. Perfil de Venezuela (2016)

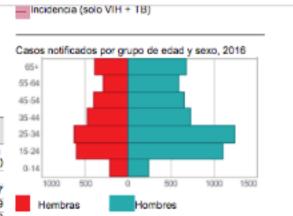
Cobertura del tratamiento de TB (incidencia notificada / estimada), 2016	80% (63-100)
Pacientes con tuberculosis que enfrentan costos totales catastróficos	
Tasa de letalidad por tuberculosis (mortalidad estimada / incidencia estimada), 2016	0.1 (0.07-0.12)

Atención de TB / VIH en pacientes con tuberculosis nueva y con recaída, 2016	Número	(%)
Pacientes con estado VIH conocido que son VIH-positivos	585	11%
- en la terapia antirretroviral	485	83%

Cuidado de tuberculosis resistente a medicamentos, 2010	Casos nuevos	Casos tratados previamente	Número total ***
Casos estimados de MDR / RR-TB entre los casos de TB pulmonar notificados			290 (170-400)
% Estimado de casos de tuberculosis con MDR / RR-TB	2.9% (1.4-4.5)	13% (6.7-20)	
% notificado probado para resistencia a la rifampicina	4%	27%	487
Casos MDR / RR-TB probados para resistencia a drogas de s	egunda linea		49
Casos confirmados por laboratorio		MDR / RR-TB: 59,	XDR-TB: 0
Los pacientes comenzaron el tratamiento ****		MDR / RR-TB: 57,	XDR-TB: 0

Tasa de éxito del tratamiento y tamaño de la cohorte	Éxito	Cohorte
Casos nuevos y recaídas registrados en 2015	83%	7 133
Casos tratados previamente, sin recaída, registrados en 2015	77%	142
Casos de tuberculosis con VIH registrados en 2015	81%	589
Casos de MDR / RR-TB comenzaron en tratamiento de segunda línea en 2014	67%	33
Los casos de XDR-TB comenzaron en tratamiento de segunda línea en 2014	100%	1

Tratamiento preventivo de tuberculosis, 2016	
% de personas VIH positivas (recién inscriptas en la atención) en tratamiento preventivo	
% de niños (menores de 5 años) contactos en el hogar de casos de TB confirmados bacteriológicamente en tratamiento preventivo	100% (97-100)





Informe Mundial sobre tuberculosis, 2017. Perfil de Venezuela (2016)

Financiamiento TB, 2017	
Presupuesto nacional de TB (millones de dólares)	<1
Fuente de financiación: 99% nacional, 1% internacional, 0% sin fondos	

^{*} Los rangos representan intervalos de incertidumbre



Reducción: 58,82%

^{**} MDR es resistente a la TB a rifampicina e isoniazida; RR es resistente a la rifampicina

^{***} Incluye casos con historial previo de tratamiento de TB desconocido

^{****} Incluye pacientes diagnosticados antes de 2016 y pacientes que no fueron confirmados por laboratorio

DR. JOSE IGNACIO BALDÓ SOULÉS (1898 – 1972) "modernización de la medicina"

- Venezolano. Tachirense. Médico UCV. Tisiólogo.
- Organiza lucha contra la TBC. Crea división de tisiología del MSAS. Elabora programa médico anti TBC. Desarrolla programa de medicina simplificada, para no médicos.
- Fundador de la cátedra de Neumonología y Cirugía del Tórax, escuela Dr. Luis Razetti UCV.

