

Determinación de servicios de salud para intervenciones prioritarias de vigilancia y control de la TB. Región del AMBA

Introducción

El Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA) está compuesta por localidades y barrios de la Ciudad de Buenos Aires y del Gran Buenos Aires, caracterizándose por ser la concentración urbana de mayor densidad del país.

El AMBA es la zona urbana común que conforman la CABA y los siguientes 40 municipios de la Provincia de Buenos Aires: Almirante Brown, Avellaneda, Berazatagui, Berisso, Brandsen, Campana, Cañuelas, Ensenada, Escobar, Esteban Echeverría, Exaltación de la Cruz, Ezeiza, Florencio Varela, General Las Heras, General Rodríguez, General San Martín, Hurlingham, Ituzaingó, José C. Paz, La Matanza, Lanús, La Plata, Lomas de Zamora, Luján, Marcos Paz, Malvinas Argentinas, Moreno, Merlo, Morón, Pilar, Presidente Perón, Quilmes, San Fernando, San Isidro, San Miguel, San Vicente, Tigre, Tres de Febrero, Vicente López, y Zárate.

Se trata de una megaciudad que se extiende desde Campana hasta La Plata, con límite físico en el Río de la Plata e imaginario en la Ruta Provincial 6, y recorre una superficie de 13.285 km². Según el censo de 2010, cuenta con 14.800.000 habitantes, que representan el 37% de los habitantes de la Argentina. Como megalópolis, se mantiene en constante crecimiento, por lo que sus límites son cada vez más difusos desde una mirada territorial.

Es por ello que se precisa de un desarrollo equilibrado y sustentable común, servicios interjurisdiccionales más eficientes, y una mayor cercanía y cooperación entre los gobiernos locales para mejorar la calidad de vida del ciudadano metropolitano, ya que las diferentes problemáticas que atraviesan su cotidianeidad no reconocen fronteras.

En relación a la TB, si bien el escenario está caracterizado por alta carga de TB en aquellas jurisdicciones con situaciones socioeconómicas más desfavorecidas, actualmente se observa un aumento sostenido de casos en jurisdicciones socioeconómicamente más favorables, altamente urbanizadas y de gran concentración de población como es el claro ejemplo de Ciudad de Buenos Aires y el Gran Buenos Aires.

Metodología

Se seleccionaron los servicios de salud perteneciente a la región del AMBA que notificaron casos de TB en los años 2016 y 2017 al módulo de TB del SNVS hasta el 05/02/2018 y se clasificaron de acuerdo la siguiente información seleccionada:

- Número total de casos notificados

Se obtuvieron los porcentajes sobre el total de casos notificados de:

- Casos con antecedentes de tratamiento
- Casos de TB infantil y adolescente
- Casos de Meningitis TB en menores de 5 años
- Casos de MDR
- Casos de TB testeados para VIH
- Casos de TB/VIH notificados

Para la evaluación del tratamiento se utilizaron los casos notificados en 2016 y 2017 hasta el 31 de mayo de 2017 que debería haber completado el tratamiento a la fecha del 05/02/2018, y se obtuvieron los porcentajes sobre el total de casos notificados de:

- Casos de TB sin información de evaluación de tratamiento
- Casos de TB con éxito
- Casos de TB con pérdida de seguimiento
- Casos de TB fallecidos

Para la selección de los servicios prioritarios se clasificaron los indicadores por quintiles y se realizó un score final con la suma del valor del quintil (1,2,3,4,5) para cada indicador, siendo 1 la mejor condición y 5 la situación más desfavorable con relación al indicador analizado. La clasificación final de los servicios se realizó con la sumatoria de los quintiles correspondiente a cada indicador. El mayor score indica que el servicio presenta en una situación más desfavorable respecto a la TB y su abordaje.

Resultados

En la región del AMBA, 265 servicios de salud notificaron 12.641 casos de TB en 2016-2017 lo que representó el 57,4% del total de casos el país (22.036 casos). Los servicios de salud se encuentran en CABA y en 37 partidos de la Provincia de Buenos Aires que conforman la región. Los indicadores seleccionados y su comparación con el nivel nacional se observan en la tabla 1.

Tabla 1. Indicadores de TB seleccionados. Argentina y AMBA, 2016-2017

Información seleccionada	Argentina		AMBA		
	Casos	%	Casos	%	% ⁴
Total de casos notificados	22036		12641		57,4
Antes tratados ¹	2354	10,7	1738	13,7	73,8
Menores de 20 años ¹	3805	17,3	2298	18,2	60,4
No testeados para VIH ¹	16958	77,0	9651	76,3	56,9
TB/VIH notificados ¹	1520	6,9	868	6,9	57,1
MDR ¹	116	0,5	67	0,5	57,8
Meningitis TB en menores de 5 años ¹	18	0,1	13	0,1	72,2
Evaluación del Tratamiento					
Total de casos hasta el 31/05/2017	16320		9262		56,8
Sin información ²	7538	46,2	4819	52,0	63,9
Evaluados ²	8782	53,8	4443	48,0	50,6
Pérdida de seguimiento ³	1392	15,9	942	21,2	67,7
Fallecidos ³	700	8,0	228	5,1	32,6

¹ porcentajes sobre el total de casos notificados

² porcentajes sobre el total de casos hasta el 31/05/2017

³ porcentajes sobre el total de casos evaluados

⁴ porcentajes de los casos de AMBA en relación al total de Argentina por categoría

Los 20 servicios con mayor notificación representaron el 60% del total de casos de AMBA y el 34% de los casos totales del país. De estos servicios 6 pertenecen a CABA y 14 se distribuyen por 12 partidos de la Provincia de Buenos Aires (Tabla 2).

Tabla 2. Indicadores seleccionados de TB en los 20 servicios de salud con mayor notificación de TB en la región del AMBA, 2016-2017

Información seleccionada	Argentina		20 servicios de salud de AMBA		
	Casos	%	Casos	%	% ⁴
Total de casos notificados	22036		7428		33,7
Antes tratados ¹	2354	10,7	900	12,1	38,2
Menores de 20 años ¹	3805	17,3	1300	17,5	34,2
No testeados para VIH ¹	16958	77,0	5626	75,7	33,2
TB/VIH notificados ¹	1520	6,9	516	6,9	33,9
MDR ¹	116	0,5	42	0,6	36,2
Meningitis TB en menores de 5 años ¹	18	0,1	3	0,04	16,7
Evaluación del Tratamiento					
Total de casos hasta el 31/05/2017	16320		5484		33,6
Sin información ²	7538	46,2	2901	52,9	38,5
Evaluados ²	8782	53,8	2583	47,1	29,4
Pérdida de seguimiento ³	1392	15,9	567	10,3	40,7
Fallecidos ³	700	8,0	112	2,0	16,0

¹ porcentajes sobre el total de casos notificados
² porcentajes sobre el total de casos hasta el 31/05/2017
³ porcentajes sobre el total de casos evaluados
⁴ porcentajes de los casos de AMBA en relación al total de Argentina por categoría

Figura 1: Casos de TB en los 20 servicios de salud con mayor notificación de la región del AMBA, 2016-2017

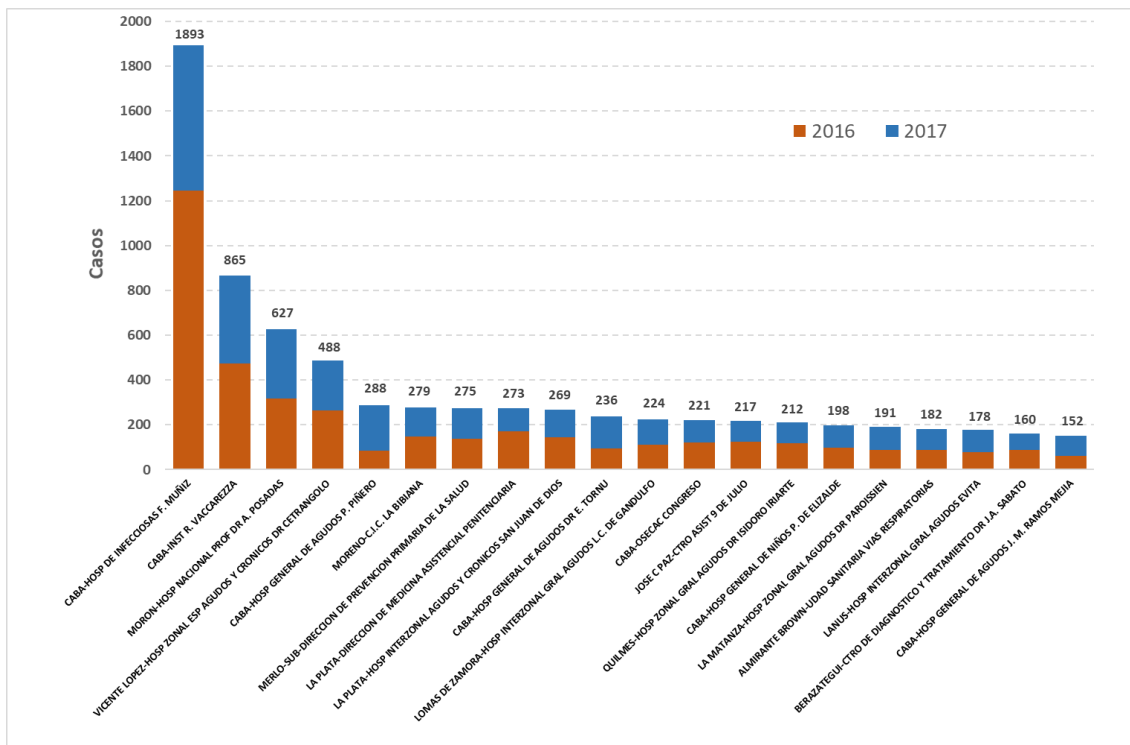


Figura 2: Número y porcentaje de casos de TB antes tratados en los 20 servicios de salud con mayor notificación. Región del AMBA, 2016-2017

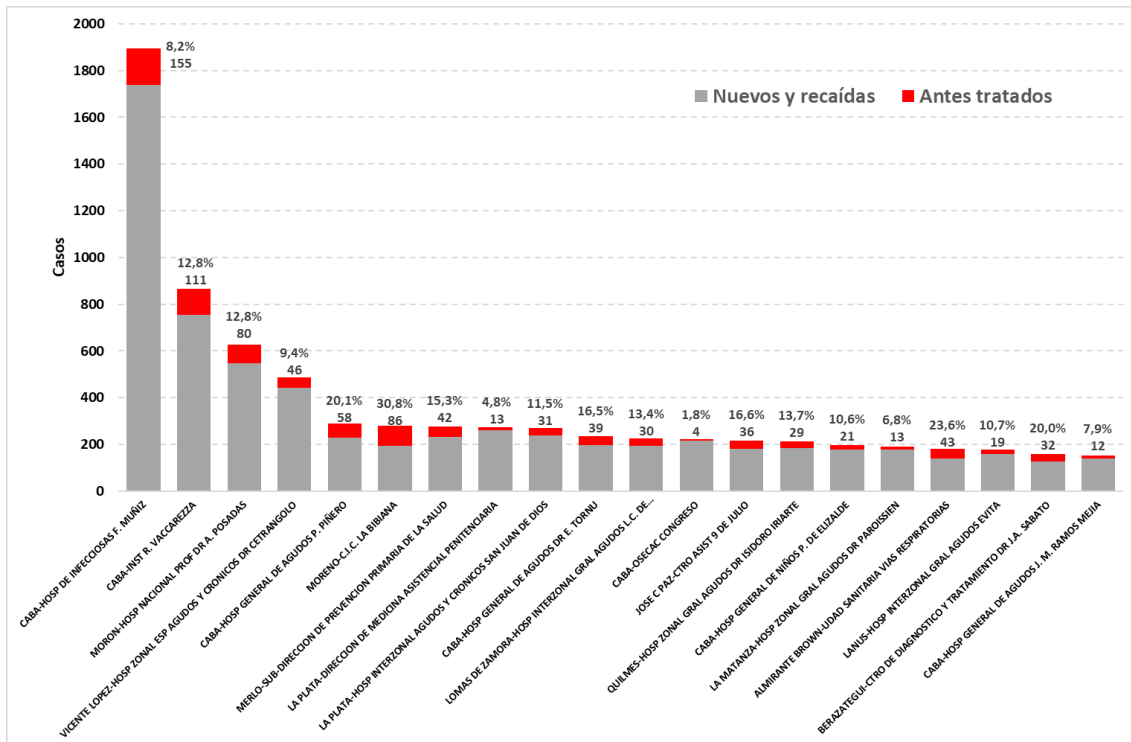


Figura 3: Número y porcentaje de casos de TB en menores de 20 años en los 20 servicios de salud con mayor notificación. Región del AMBA, 2016-2017

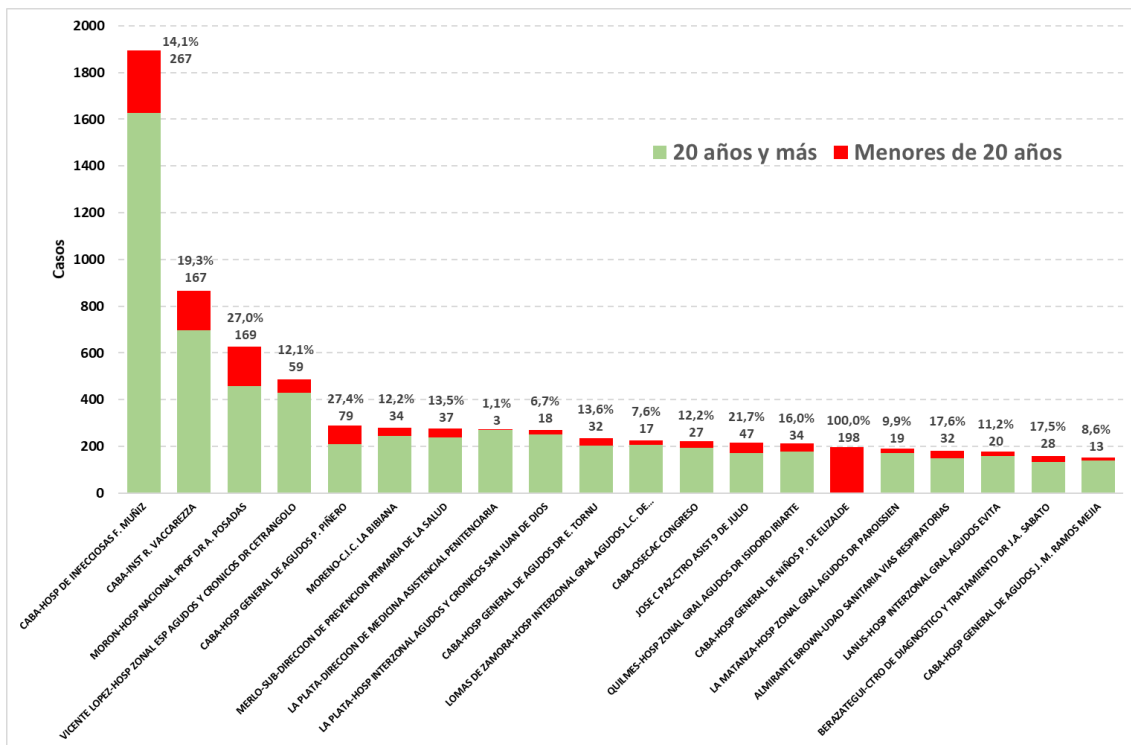


Figura 4: Número y porcentaje de casos de TB con información de testeo para VIH en los 20 servicios de salud con mayor notificación. Región del AMBA, 2016-2017

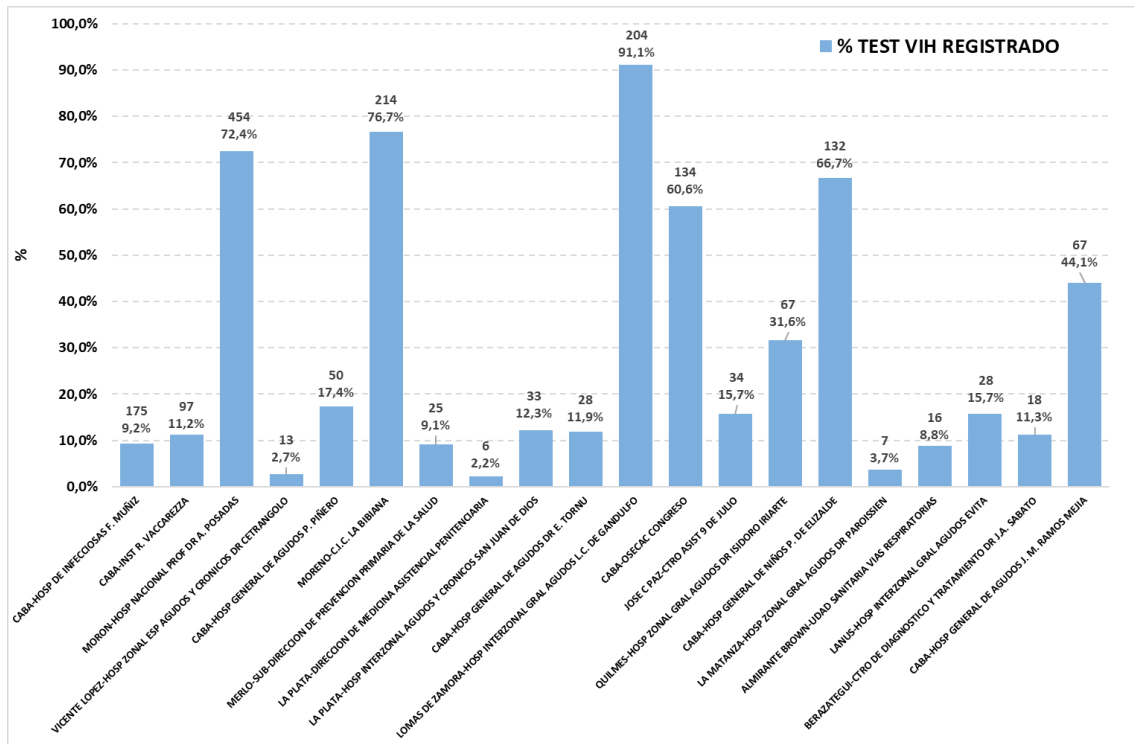


Figura 5: Prevalencia de coinfección TB/VIH en los 20 servicios de salud con mayor notificación. Región del AMBA, 2016-2017

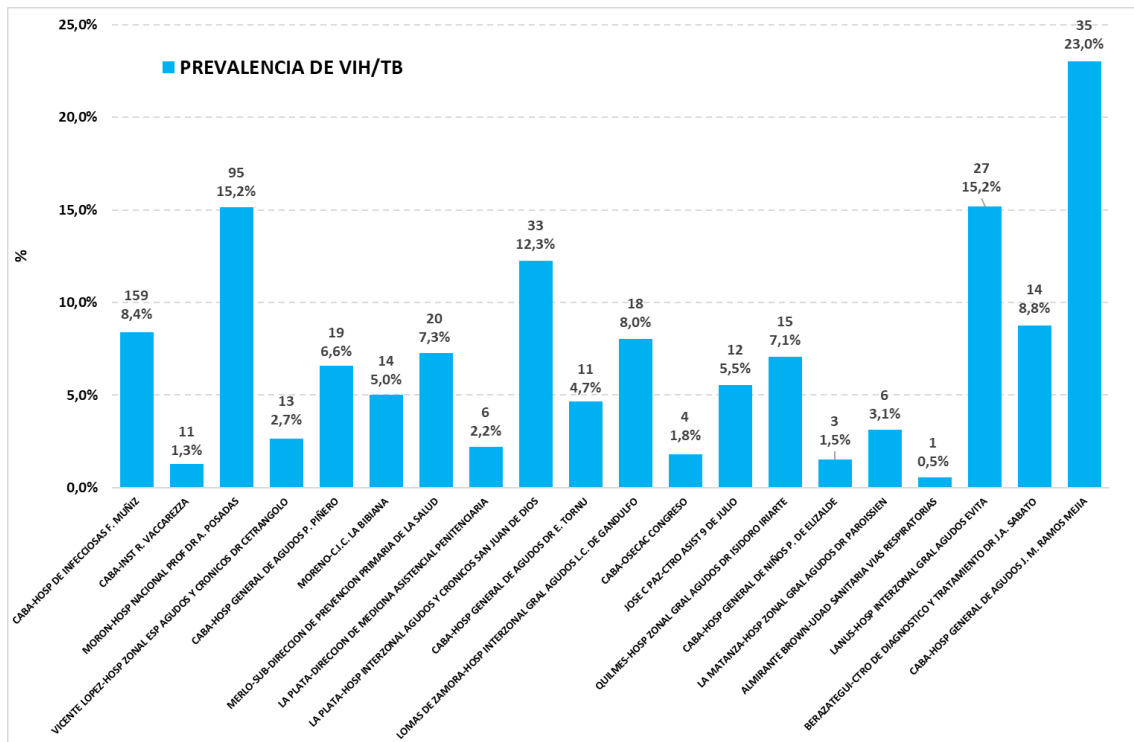


Figura 6: Casos de TB notificados al 31/05/2017 para evaluación del tratamiento en los 20 servicios de salud con mayor notificación. Región del AMBA, 2016-2017

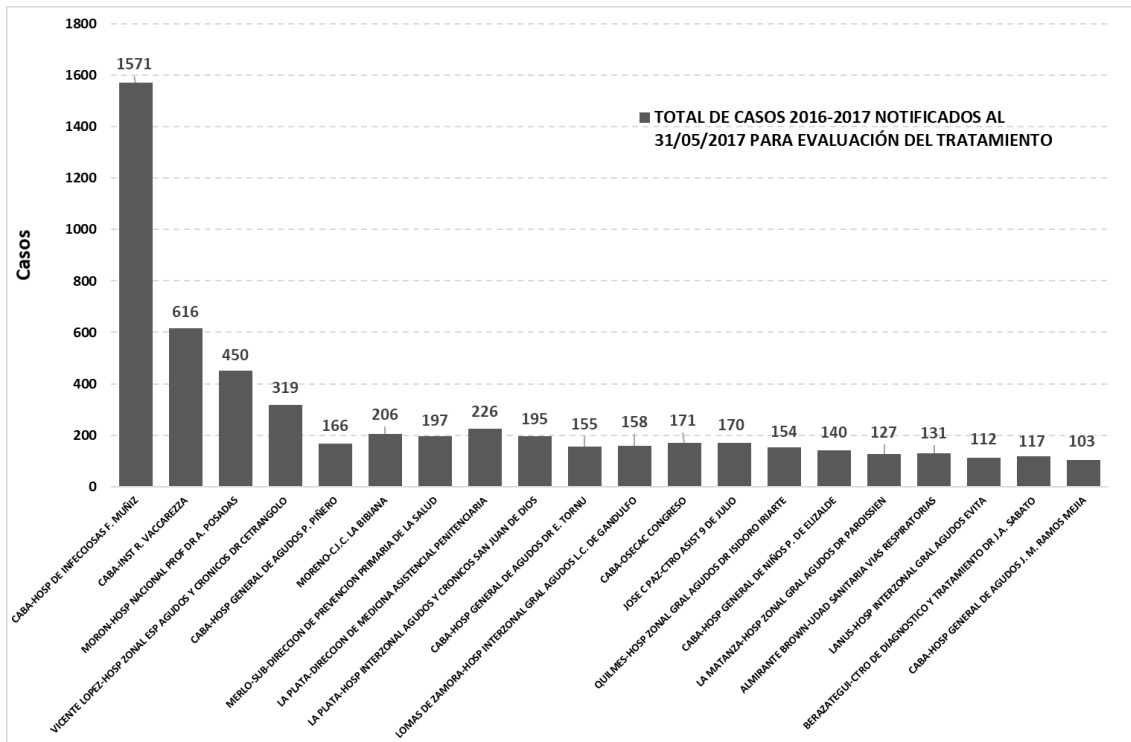


Figura 7: Proporción de casos de TB notificados al 31/05/2017 sin información del resultado de tratamiento en los 20 servicios de salud con mayor notificación. Región del AMBA, 2016-2017

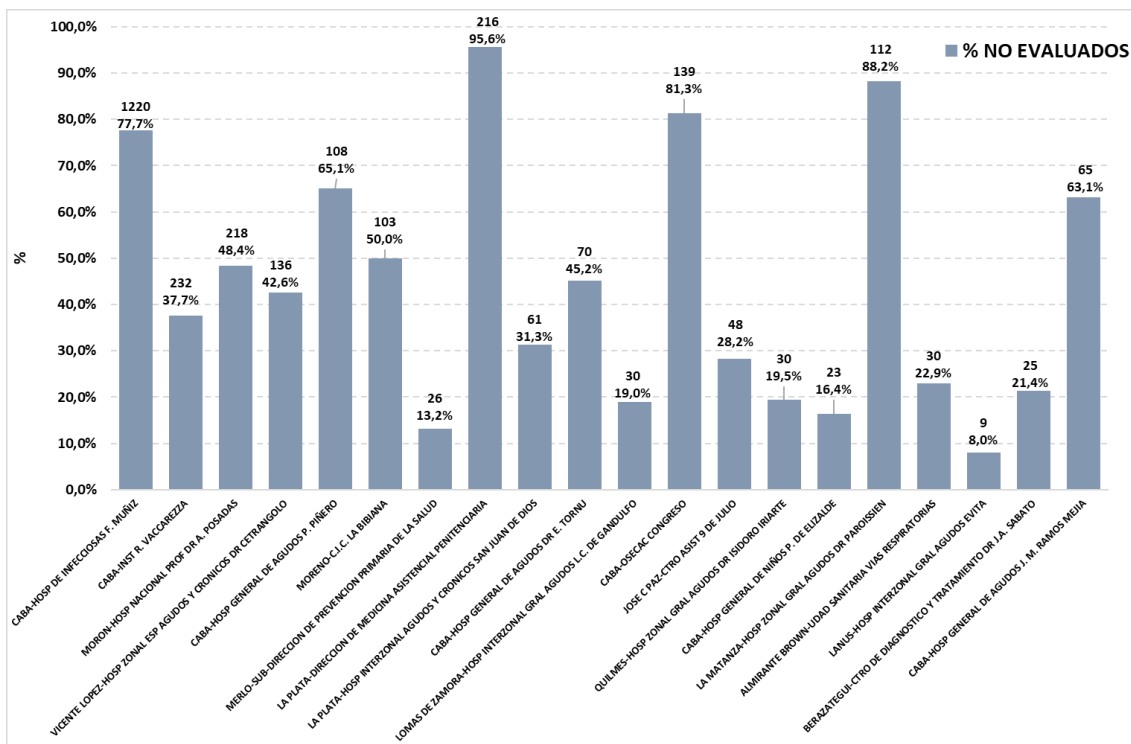


Figura 8: Proporción de casos de TB notificados al 31/05/2017 con pérdida de seguimiento en los 20 servicios de salud con mayor notificación. Región del AMBA, 2016-2017

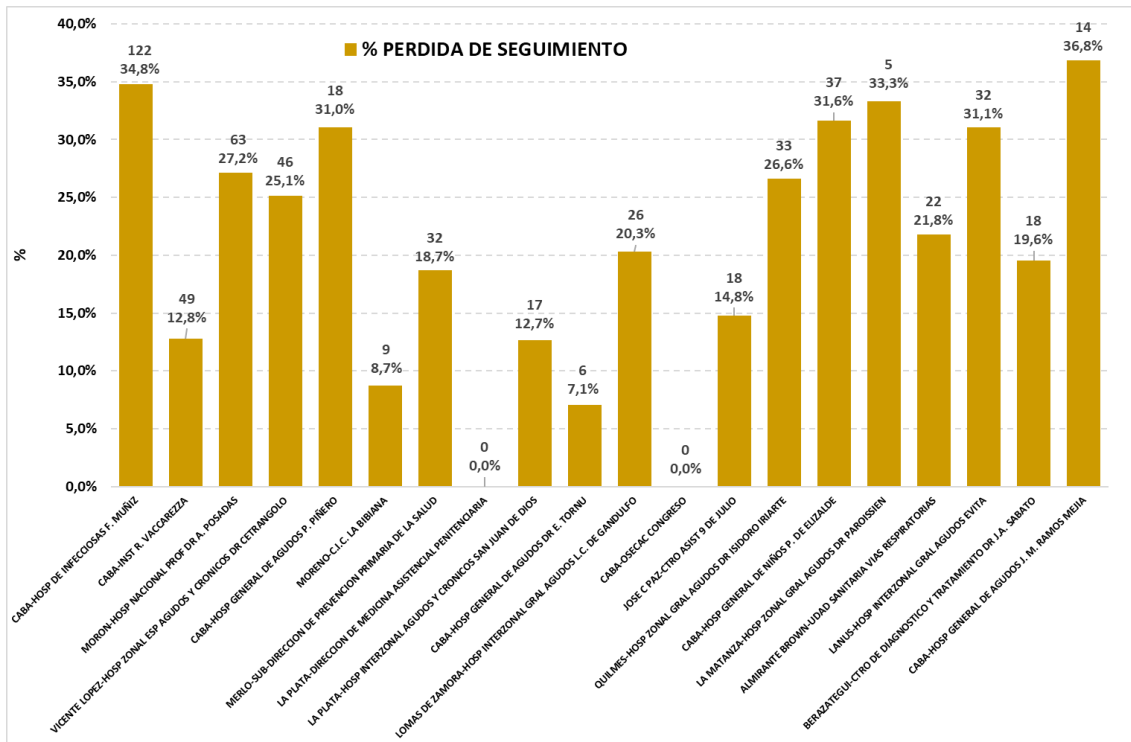


Figura 9: Proporción de casos de TB notificados al 31/05/2017 fallecidos en los 20 servicios de salud con mayor notificación. Región del AMBA, 2016-2017

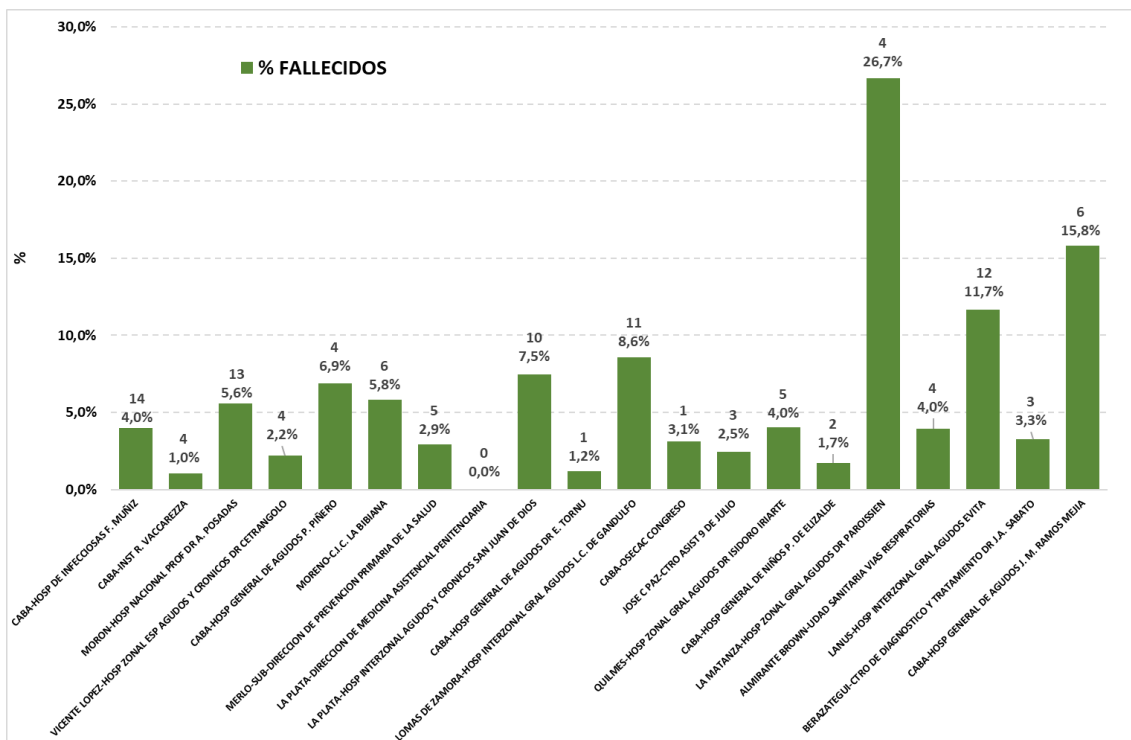


Tabla 3: Distribución por quintil de los indicadores seleccionados y score final de la situación de TB en los 20 servicios con mayor notificación de casos de la región del AMBA, 2016-2017

SERVICIOS DE SALUD	TOTAL	% ANTES TRATADOS	% MENORES DE 20	% TEST VIH REGISTRADO	PREVALENCIA DE VIH/TB	% NO EVALUADOS	% PERDIDA DE SEGUIMIENTO	% FALLECIDOS	MDR	Score
CABA-HOSP DE INFECCIOSAS F. MUÑIZ	5	2	3	4	4	5	5	3	4	35
MORON-HOSP NACIONAL PROF DR A. POSADAS	5	3	5	1	5	4	4	4	3	34
CABA-HOSP GENERAL DE AGUDOS P. PIÑERO	4	5	5	2	3	4	4	4	2	33
CABA-INST R. VACCAREZZA	5	3	4	4	1	3	2	1	5	28
LA MATANZA-HOSP ZONAL GRAL AGUDOS DR PAROISSIEN	2	1	2	5	2	5	5	5		27
MORENO-C.I.C. LA BIBIANA	4	5	2	1	3	4	1	4	3	27
BERAZATEGUI-CTRO DE DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO DR J.A. SABATO	1	5	4	4	4	2	3	3		26
LA PLATA-HOSP INTERZONAL AGUDOS Y CRONICOS SAN JUAN DE DIOS	3	3	1	3	5	3	2	4	2	26
LANUS-HOSP INTERZONAL GRAL AGUDOS EVITA	1	2	2	3	5	1	4	5	3	26
ALMIRANTE BROWN-UDAD SANITARIA VIAS RESPIRATORIAS	1	5	4	5	1	2	3	3		24
MERLO-SUB-DIRECCION DE PREVENCIÓN PRIMARIA DE LA SALUD	4	4	3	4	4	1	2	2		24
QUILMES-HOSP ZONAL GRAL AGUDOS DR ISIDORO IRIARTE	2	4	4	2	3	2	4	3		24
VICENTE LOPEZ-HOSP ZONAL ESP AGUDOS Y CRONICOS DR CETRANGOLO	5	2	2	5	2	3	3	2		24
CABA-HOSP GENERAL DE AGUDOS J. M. RAMOS MEJIA	1	1	1	2	5	4	5	5		24
JOSE C PAZ-CTRO ASIST 9 DE JULIO	2	4	5	3	3	2	2	2		23
CABA-HOSP GENERAL DE AGUDOS DR E. TORNU	3	4	3	3	2	3	1	1	2	22
LOMAS DE ZAMORA-HOSP INTERZONAL GRAL AGUDOS L.C. DE GANDULFO	3	3	1	1	4	1	3	5		21
LA PLATA-DIRECCION DE MEDICINA ASISTENCIAL PENITENCIARIA	4	1	1	5	2	5	1	1		20
CABA-HOSP GENERAL DE NIÑOS P. DE ELIZALDE	2	2	5	1	1	1	5	1		18
CABA-OSECAC CONGRESO	3	1	3	2	1	5	1	2		18

Figura 10: Clasificación final de los 20 servicios de salud con mayor notificación de TB de acuerdo con la combinación de indicadores seleccionados. Región del AMBA, 2016-2017

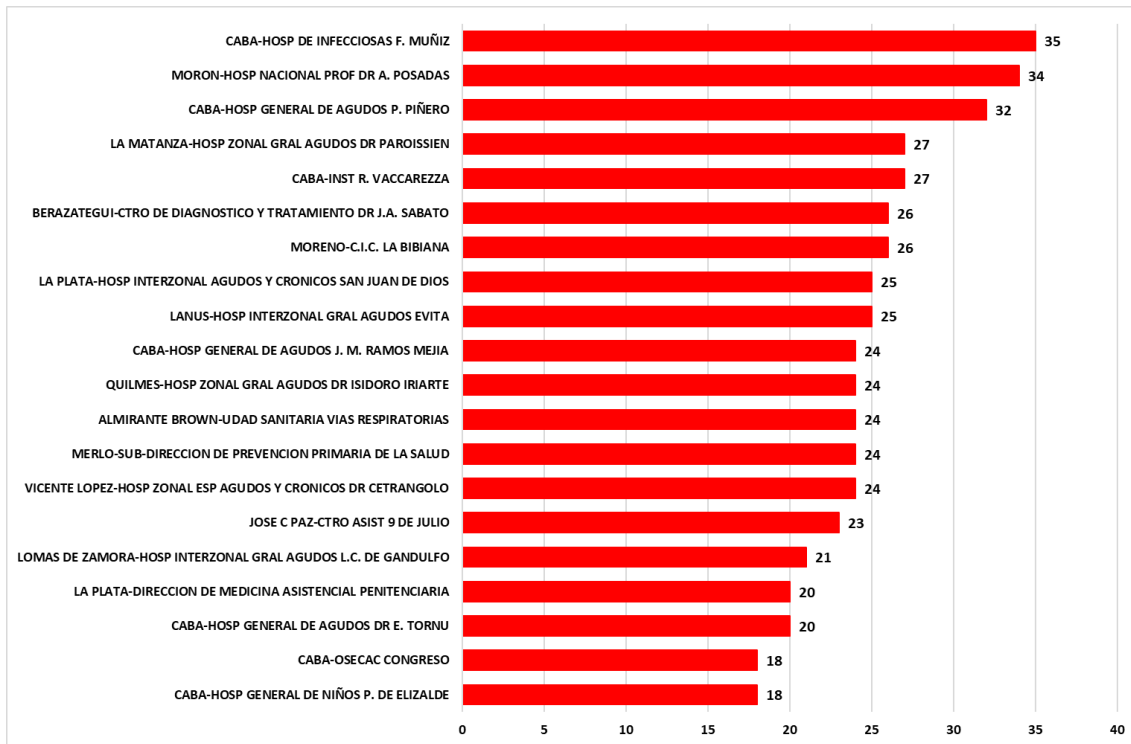


Tabla 4: Indicadores seleccionados sobre TB en los 20 servicios con mayor notificación de casos de la región del AMBA, 2016-2017

SERVICIOS DE SALUD	TOTAL	%	NUEVOS Y RECAIDAS	ANTES TRATADOS	% AT	20 Y MAS AÑOS	MEN DE 20 AÑOS	%MEN DE 20	MENI O A 4	MDR	% MDR	TEST REALIZADO	% TEST VIH REGISTRADO	VIH POSITIVO	PREVALENCIA DE VIH/TB	TOTAL DE CASOS 2016-2017 NOTIFICADOS AL 31/05/2017 PARA EVALUACIÓN DEL TRATAMIENTO	NO EVALUADOS	% NO EVALUADOS	ÉXITO	% ÉXITO	PERDIDA DE SEGUIMIENTO	% PERDIDA DE SEGUIMIENTO	FALLECIDOS	% FALLECIDOS
CABA-HOSP DE INFECCIOSAS F. MUÑIZ	1893	25,5%	1738	155	8,2%	1626	267	14,1%	0	12	0,6%	175	9,2%	159	8,4%	1571	1220	77,7%	214	61,0%	122	34,8%	14	4,0%
CABA-INST R. VACCAREZZA	865	37,1%	754	111	12,8%	698	167	19,3%	0	18	2,1%	97	11,2%	11	1,3%	616	232	37,7%	331	86,2%	49	12,8%	4	1,0%
MORON-HOSP NACIONAL PROF DR A. POSADAS	627	45,6%	547	80	12,8%	458	169	27,0%	1	5	0,8%	454	72,4%	95	15,2%	450	218	48,4%	156	67,2%	63	27,2%	13	5,6%
VICENTE LOPEZ-HOSP ZONAL ESP AGUDOS Y CRONICOS DR CETRANGOLO	488	52,1%	442	46	9,4%	429	59	12,1%	0	0	0,0%	13	2,7%	13	2,7%	319	136	42,6%	133	72,7%	46	25,1%	4	2,2%
CABA-HOSP GENERAL DE AGUDOS P. PIÑERO	288	56,0%	230	58	20,1%	209	79	27,4%	0	1	0,3%	50	17,4%	19	6,6%	166	108	65,1%	36	62,1%	18	31,0%	4	6,9%
MORENO-C.I.C. LA BIBIANA	279	59,8%	193	86	30,8%	245	34	12,2%	0	2	0,7%	214	76,7%	14	5,0%	206	103	50,0%	87	84,5%	9	8,7%	6	5,8%
MERLO-SUB-DIRECCION DE PREVENCIÓN PRIMARIA DE LA SALUD	275	63,5%	233	42	15,3%	238	37	13,5%	0	0	0,0%	25	9,1%	20	7,3%	197	26	13,2%	134	78,4%	32	18,7%	5	2,9%
LA PLATA-DIRECCION DE MEDICINA ASISTENCIAL PENITENCIARIA	273	67,2%	260	13	4,8%	270	3	1,1%	0	0	0,0%	6	2,2%	6	2,2%	226	216	95,6%	10	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
LA PLATA-HOSP INTERZONAL AGUDOS Y CRONICOS SAN JUAN DE DIOS	269	70,8%	238	31	11,5%	251	18	6,7%	0	1	0,4%	33	12,3%	33	12,3%	195	61	31,3%	107	79,9%	17	12,7%	10	7,5%
CABA-HOSP GENERAL DE AGUDOS DR E. TORNU	236	73,9%	197	39	16,5%	204	32	13,6%	0	1	0,4%	28	11,9%	11	4,7%	155	70	45,2%	78	91,8%	6	7,1%	1	1,2%
LOMAS DE ZAMORA-HOSP INTERZONAL GRAL AGUDOS L.C. DE GANDULFO	224	77,0%	194	30	13,4%	207	17	7,6%	0	0	0,0%	204	91,1%	18	8,0%	158	30	19,0%	89	69,5%	26	20,3%	11	8,6%
CABA-OSEAC CONGRESO	221	79,9%	217	4	1,8%	194	27	12,2%	0	0	0,0%	134	60,6%	4	1,8%	171	139	81,3%	31	96,9%	0	0,0%	1	3,1%
JOSE C PAZ-CTRO ASIST 9 DE JULIO	217	82,9%	181	36	16,6%	170	47	21,7%	0	0	0,0%	34	15,7%	12	5,5%	170	48	28,2%	101	82,8%	18	14,8%	3	2,5%
QUILMES-HOSP ZONAL GRAL AGUDOS DR ISIDORO IRIARTE	212	85,7%	183	29	13,7%	178	34	16,0%	0	0	0,0%	67	31,6%	15	7,1%	154	30	19,5%	86	69,4%	33	26,6%	5	4,0%
CABA-HOSP GENERAL DE NIÑOS P. DE ELIZALDE	198	88,4%	177	21	10,6%	0	198	100,0%	2	0	0,0%	132	66,7%	3	1,5%	140	23	16,4%	77	65,8%	37	31,6%	2	1,7%
LA MATANZA-HOSP ZONAL GRAL AGUDOS DR PAROISSIEN	191	91,0%	178	13	6,8%	172	19	9,9%	0	0	0,0%	7	3,7%	6	3,1%	127	112	88,2%	6	40,0%	5	33,3%	4	26,7%
ALMIRANTE BROWN-UDAD SANITARIA VIAS RESPIRATORIAS	182	93,4%	139	43	23,6%	150	32	17,6%	0	0	0,0%	16	8,8%	1	0,5%	131	30	22,9%	75	74,3%	22	21,8%	4	4,0%
LANUS-HOSP INTERZONAL GRAL AGUDOS EVITA	178	95,8%	159	19	10,7%	158	20	11,2%	0	2	1,1%	28	15,7%	27	15,2%	112	9	8,0%	59	57,3%	32	31,1%	12	11,7%
BERAZATEGUI-CTRO DE DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO DR J.A. SABATO	160	98,0%	128	32	20,0%	132	28	17,5%	0	0	0,0%	18	11,3%	14	8,8%	117	25	21,4%	71	77,2%	18	19,6%	3	3,3%
CABA-HOSP GENERAL DE AGUDOS J. M. RAMOS MEJIA	152	100,0%	140	12	7,9%	139	13	8,6%	0	0	0,0%	67	44,1%	35	23,0%	103	65	63,1%	16	42,1%	14	36,8%	6	15,8%
TOTAL	7428		6528	900	12,1%	6128	1300	17,5%	3	42	0,6%	1802	24,3%	516	6,9%	5484	2901	52,9%	1897	73,4%	567	22,0%	112	4,3%

hrf

Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "Dr. Emilio Coni"
Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud "Dr. Carlos G. Malbrán"