

7° CONGRESO ARGENTINO DE PEDIATRIA GENERAL AMBULATORIA 2018

Tuberculosis: situación actual

Salta, 09 de Noviembre de 2018

Dr. Raya Luis Alberto
Médico Infectólogo
Jefe de Programa de Tuberculosis
Sistema Provincial de Salud (SIPROSA)
Tucumán



Instituto Nacional de
Enfermedades Respiratorias
(INER) "Emilio Coni"



MINISTERIO DE
SALUD PÚBLICA



GOBIERNO DE
TUCUMÁN

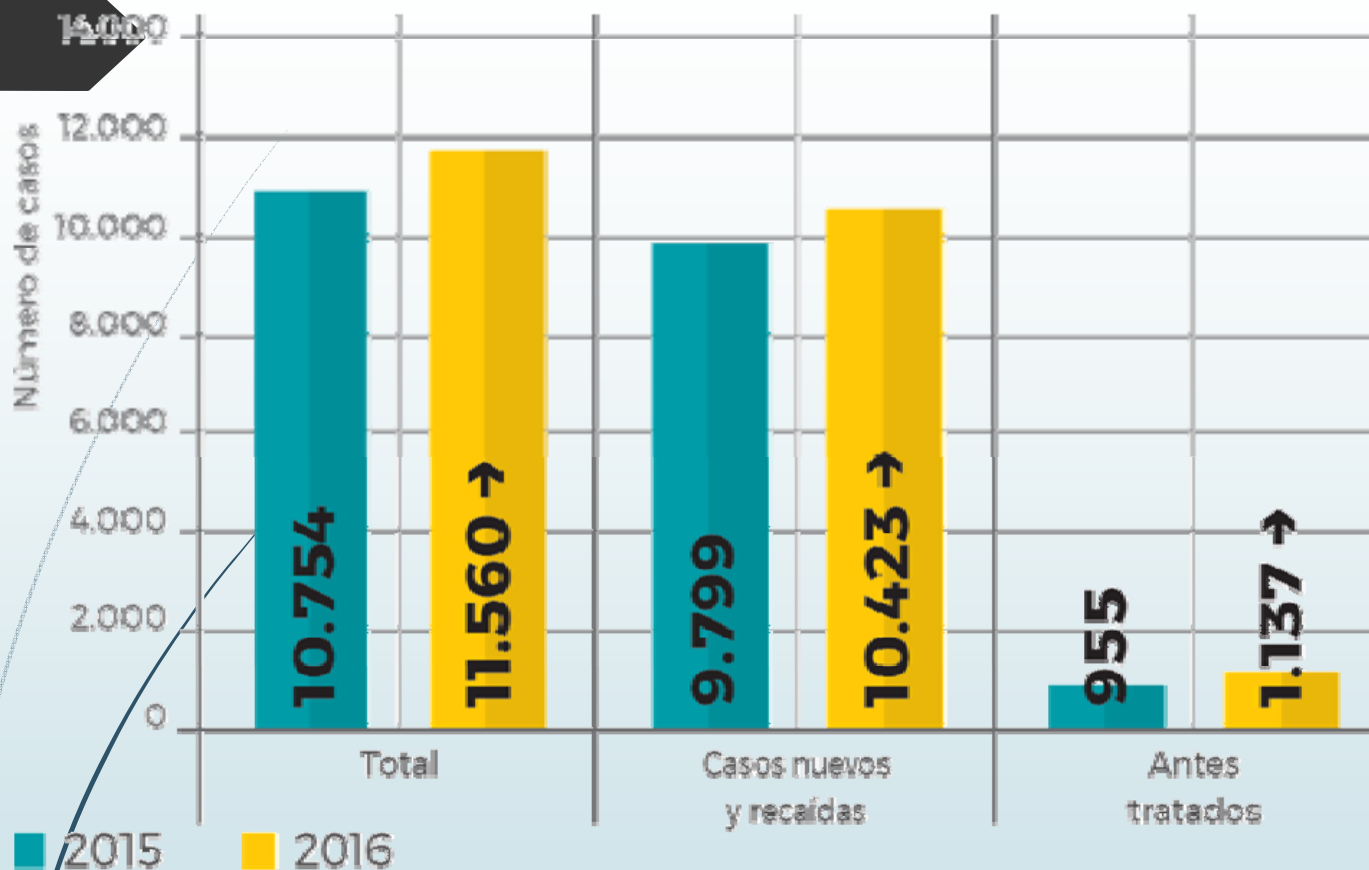


Situación de la Tuberculosis en la Argentina

NOTIFICACIÓN DE CASOS

Fuente: Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER) "Emilio Coni", Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS), con base en los datos de los Programas de Control de las 24 Jurisdicciones del país. Ministerio de Salud de la Nación.

Casos de TB notificados según la clasificación al ingreso al tratamiento. Argentina, 2015-2016.



"... 26,5 casos por 100.000 habitantes..."

... 6% superior a la registrada en 2015 ...

...806 casos más en 2016..."

2016*

Casos: 10.333

Tasa: 23,7 por 100.000

*** Al 3 de abril de 2017**

2017*

Casos: 10.704



3,6%

Tasa: 24,3 por 100.000

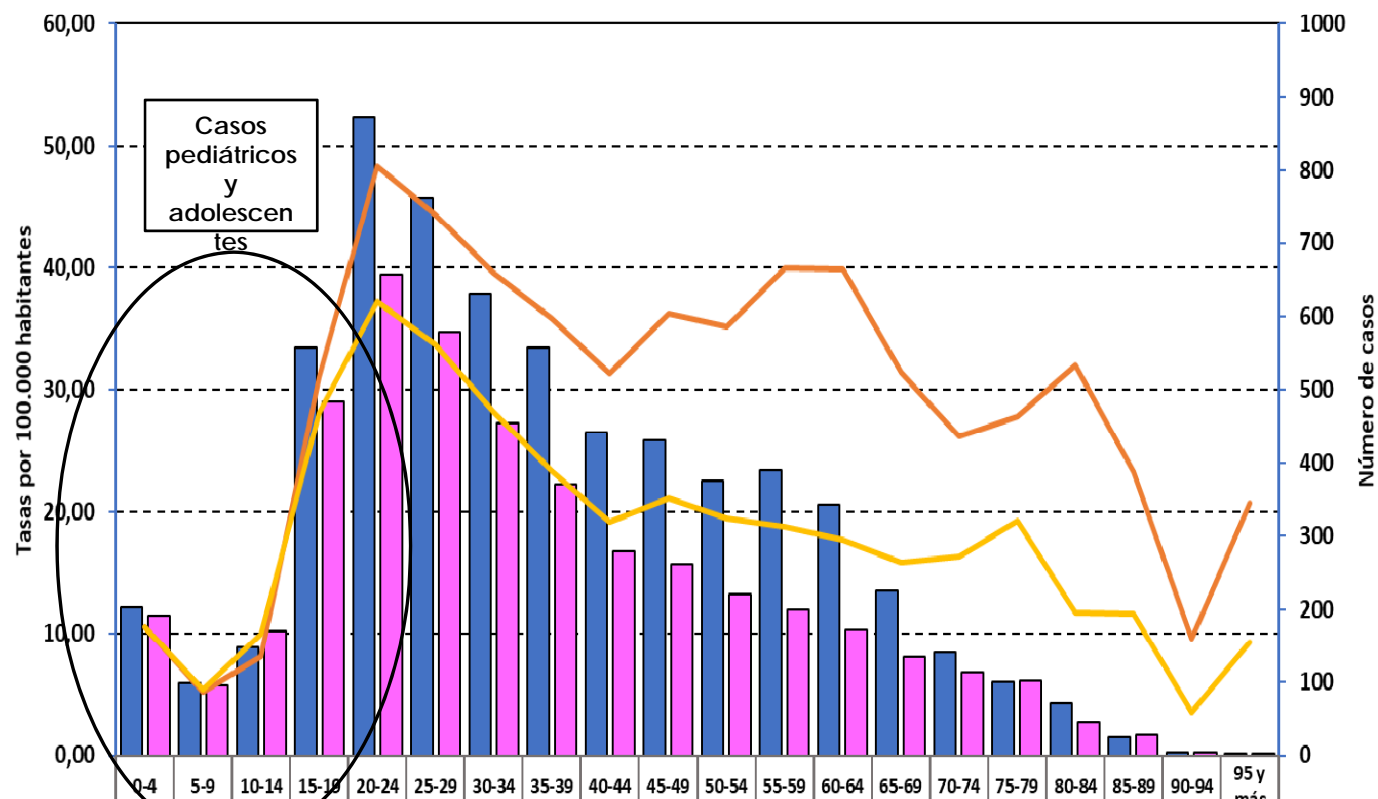


2,5%

*** Al 3 de abril de 2018**

Fuente: Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER) "Emilio Coni", Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS) "Carlos G. Malbrán", con base en datos del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) registrados por los programas de control de la tuberculosis de las 24 jurisdicciones del país. Ministerio de Salud de la Nación, Argentina, 19 de abril de 2018.

Distribución de casos de tuberculosis por grupos de edad y sexo. Número de casos notificados y tasas por 100.000 habitantes. República Argentina, 2017*



	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95 y más
Varones (Casos)	203	98	147	558	872	763	631	558	443	430	375	390	343	226	141	101	71	26	4	2
Mujeres (Casos)	192	96	171	485	657	579	455	371	280	262	221	200	172	135	113	102	45	28	4	3
Varones (Tasas)	10,52	5,19	8,16	31,12	48,35	44,32	39,59	35,90	31,37	36,22	35,21	39,93	39,83	31,44	26,18	27,82	32,00	23,23	9,60	20,76
Mujeres (Tasas)	10,55	5,39	9,99	28,10	37,21	33,71	28,23	23,37	19,19	21,08	19,49	18,79	17,71	15,80	16,28	19,21	11,69	11,62	3,54	9,25

Fuente: Elaborado por el Departamento Programas de Salud, Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER) "Emilio Coni", Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS) "Carlos G. Malbrán", con base en datos de los programas de control de la tuberculosis del nivel nacional y de las 24 jurisdicciones del país, y del Instituto Nacional de Estadística y Censo (INDEC). Ministerio de Salud de la Nación, Argentina, abril de 2018.

20 a 44 años
5.613 casos: 51% del total (5.249 en 2016):
aumentó 6,9%

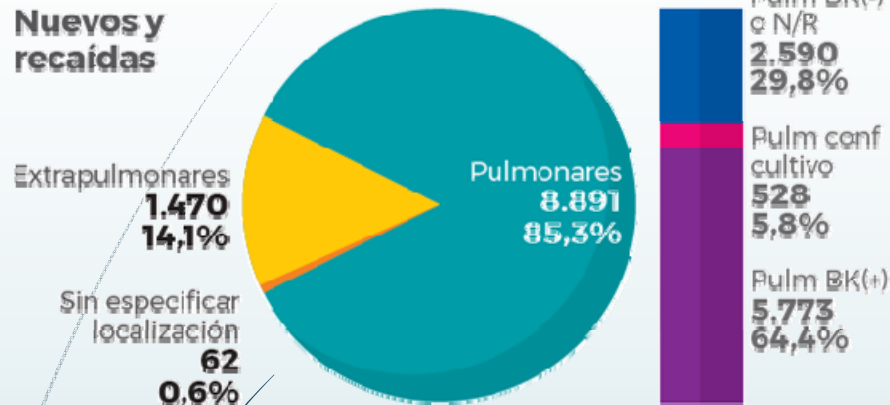
Menores de 15 años
910 casos: 8,3% del total (835 en 2016):
↑ 9,0%

15 a 19 años
1.043 casos: 9,5% del total (934 en 2016):
↑ 11,7%

* Casos notificados en 2017 y registrados en el Sistema hasta el 2 de abril de 2018. La comparación con los casos notificados en 2016 se realiza con los casos registrados en el Sistema hasta el 2 de abril de 2017.

Distribución de la localización y la confirmación bacteriológica de los casos de TB según la clasificación al ingreso al tratamiento. Argentina, 2016.

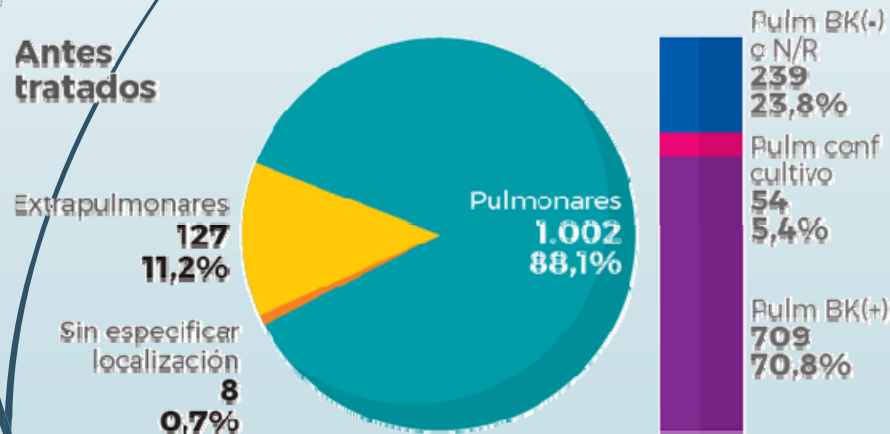
Nuevos y recaídas



"... el 85,6% de los casos (n=9893) era de localización pulmonar

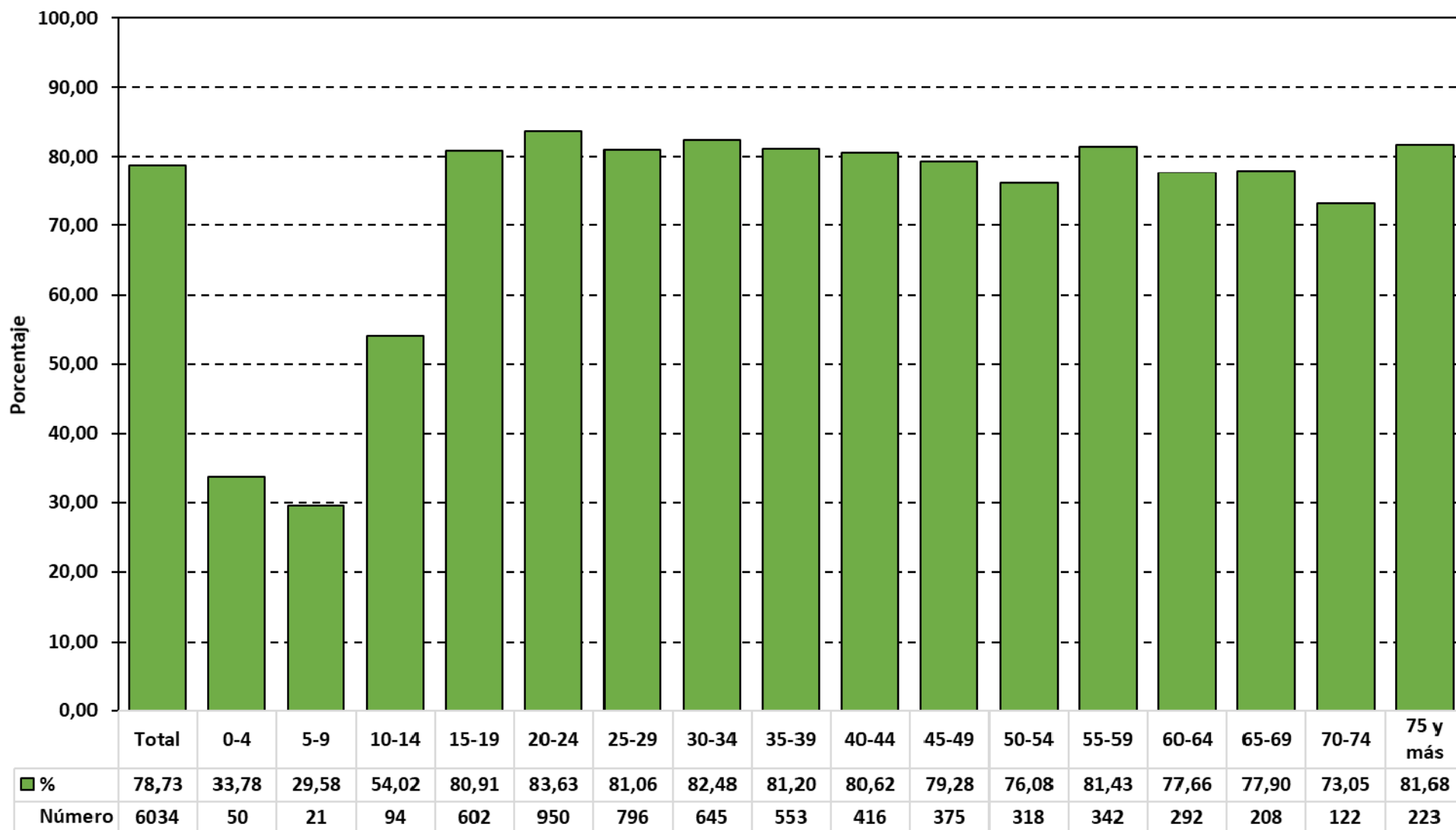
... 13,8% extrapulmonar....

Antes tratados



...La confirmación bacteriológica, tanto por cultivo como por examen directo de esputo [BK (+)] fue, para todos los casos, del 71,4%..."

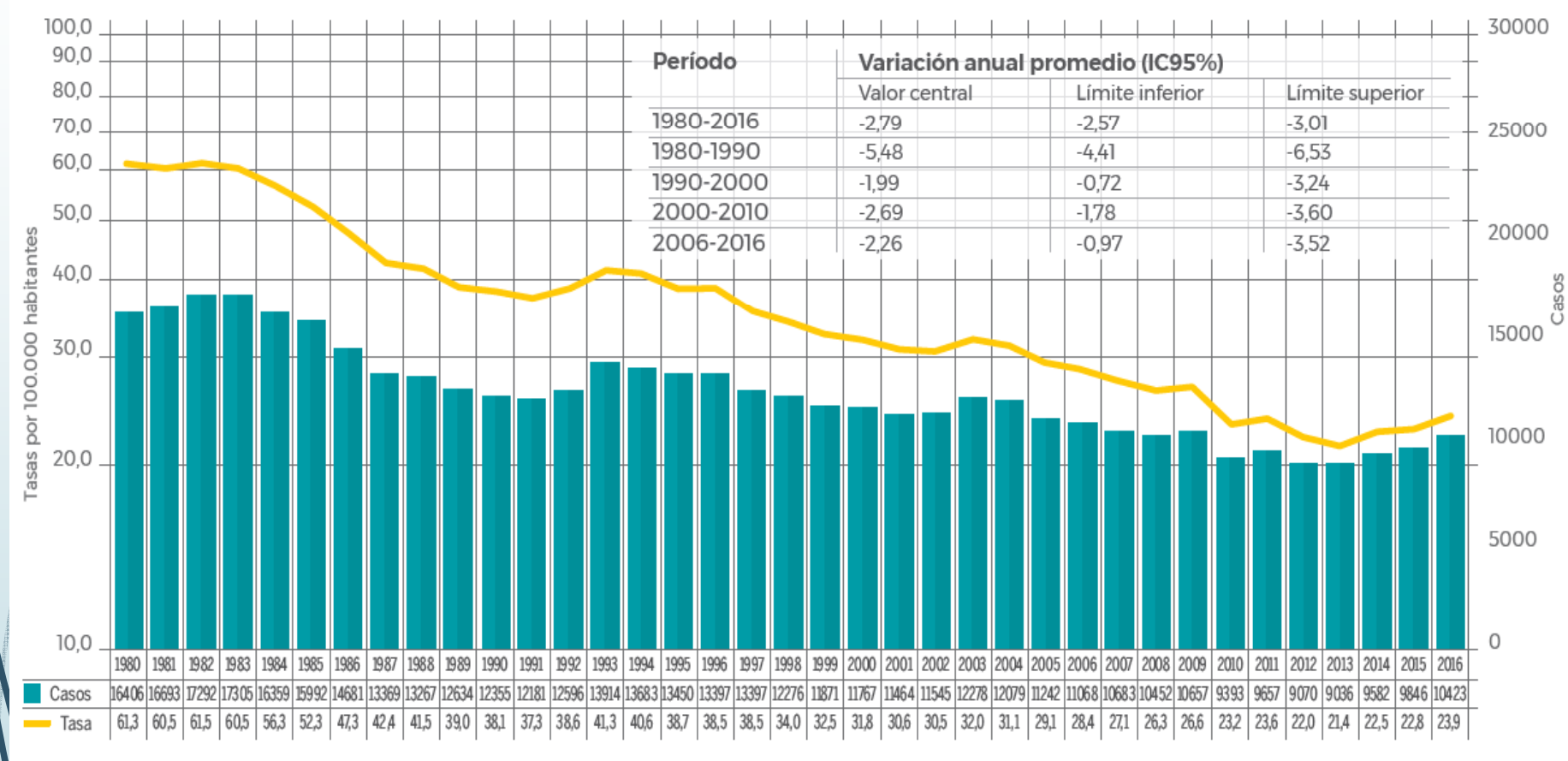
Confirmación por baciloscopia de los casos de tuberculosis pulmonar por grupos de edad. Número de casos y porcentaje sobre el total de casos pulmonares estudiados por baciloscopia. República Argentina, 2017*



Fuente: Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER) "Emilio Coni", Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS) "Carlos G. Malbrán", con base en datos del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) registrados por los programas de control de la tuberculosis de las 24 jurisdicciones del país. Ministerio de Salud de la Nación, Argentina, 19 de abril de 2018.

* Casos notificados en 2017 y registrados en el Sistema hasta el 2 de abril de 2018.

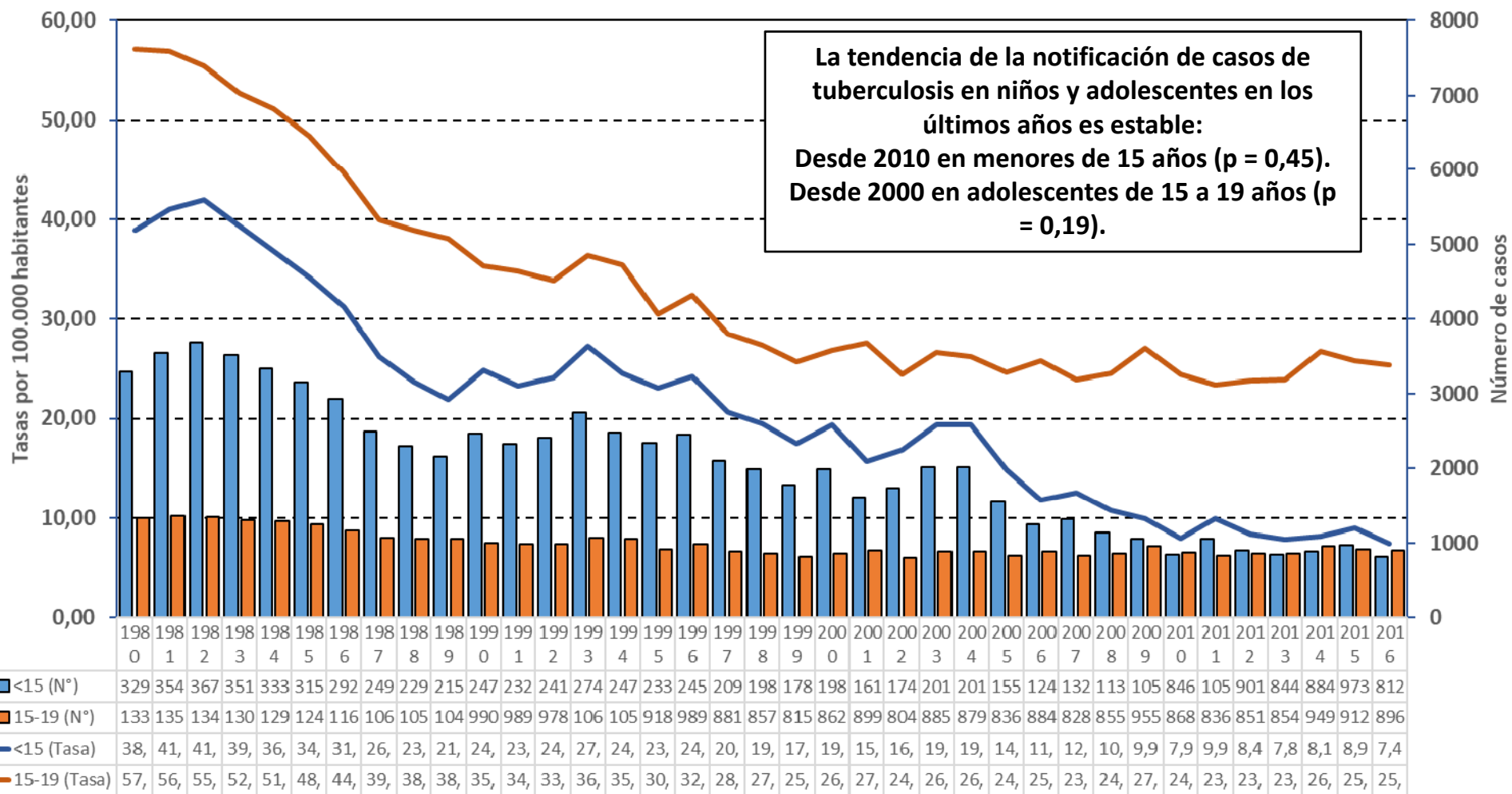
Tasa por 100.000 habitantes y número de casos de TB en el grupo de nuevos y recaídas. Argentina, 1980-2016.



“...En los últimos cuatro años (2013-2016) la tendencia se invirtió con una velocidad de aumento de 3,55% anual...”

Fuente: Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER) “Emilio Coni”, Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS) “Carlos G. Malbrán”, con base en datos del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) registrados por los programas de control de la tuberculosis de las 24 jurisdicciones del país. Ministerio de Salud de la Nación, Argentina, 19 de abril de 2018.

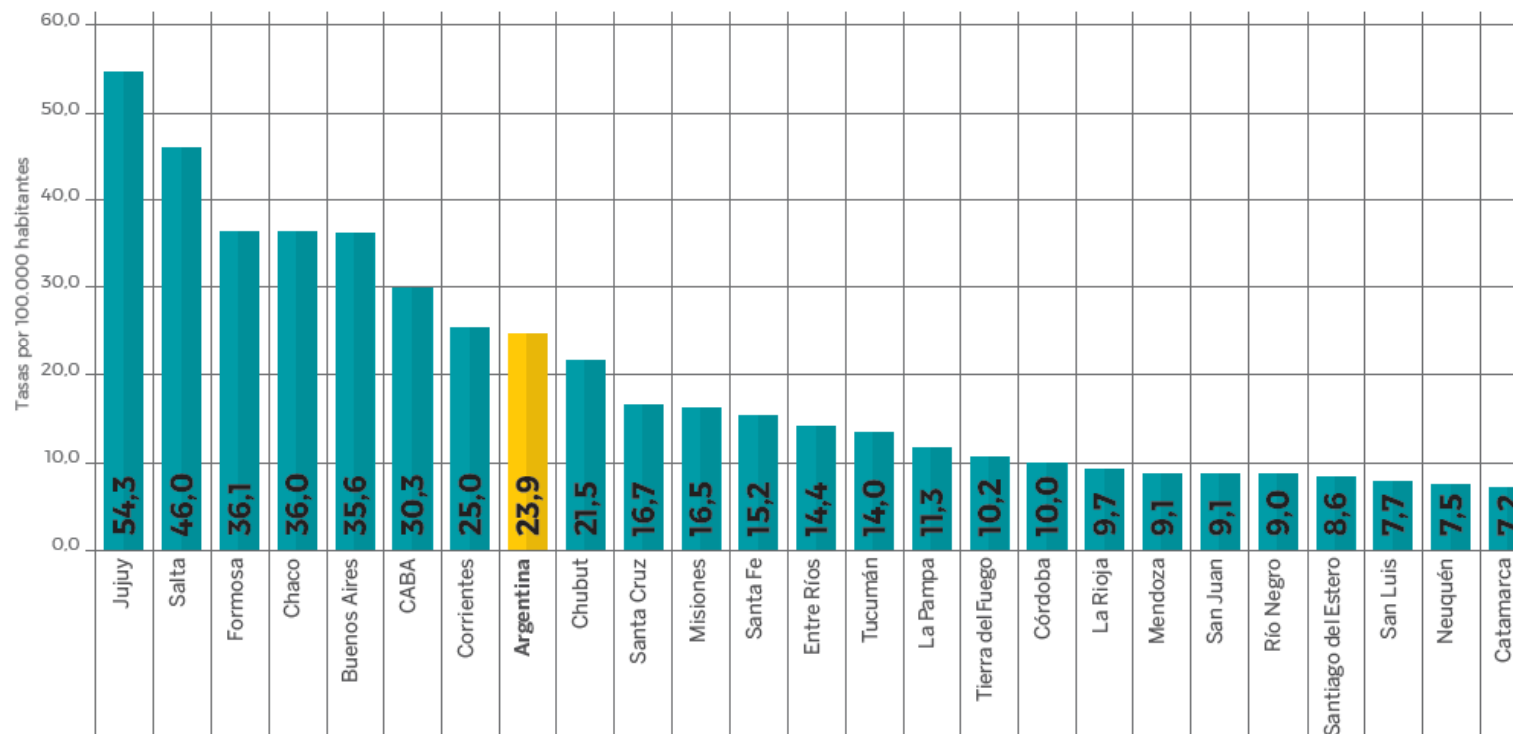
Tendencia de la notificación de casos de tuberculosis todas las formas en menores de 20 años. Número de casos y tasas por 100.000 habitantes. Argentina, 1980-2016



(*) Datos al 1 de agosto de 2017.

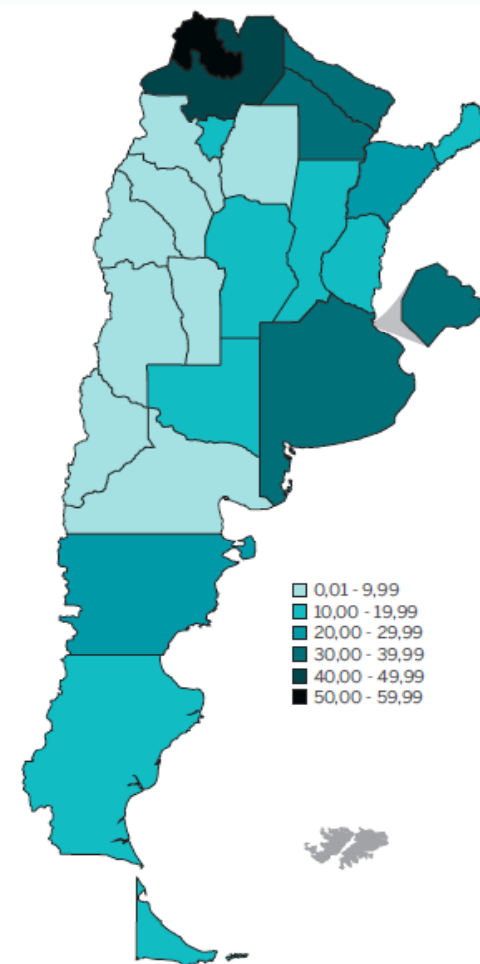
Fuente: Elaborado por el Departamento Programas de Salud, Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER) "Emilio Coni", Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS) "Carlos G. Malbrán", con base en datos del Programa Nacional y de los Programas Provinciales de Tuberculosis. Ministerio de Salud de la Nación, Argentina, 7 de agosto de 2017.

Tasas de TB entre los casos nuevos y recaídas por jurisdicción de residencia. Argentina, 2016.

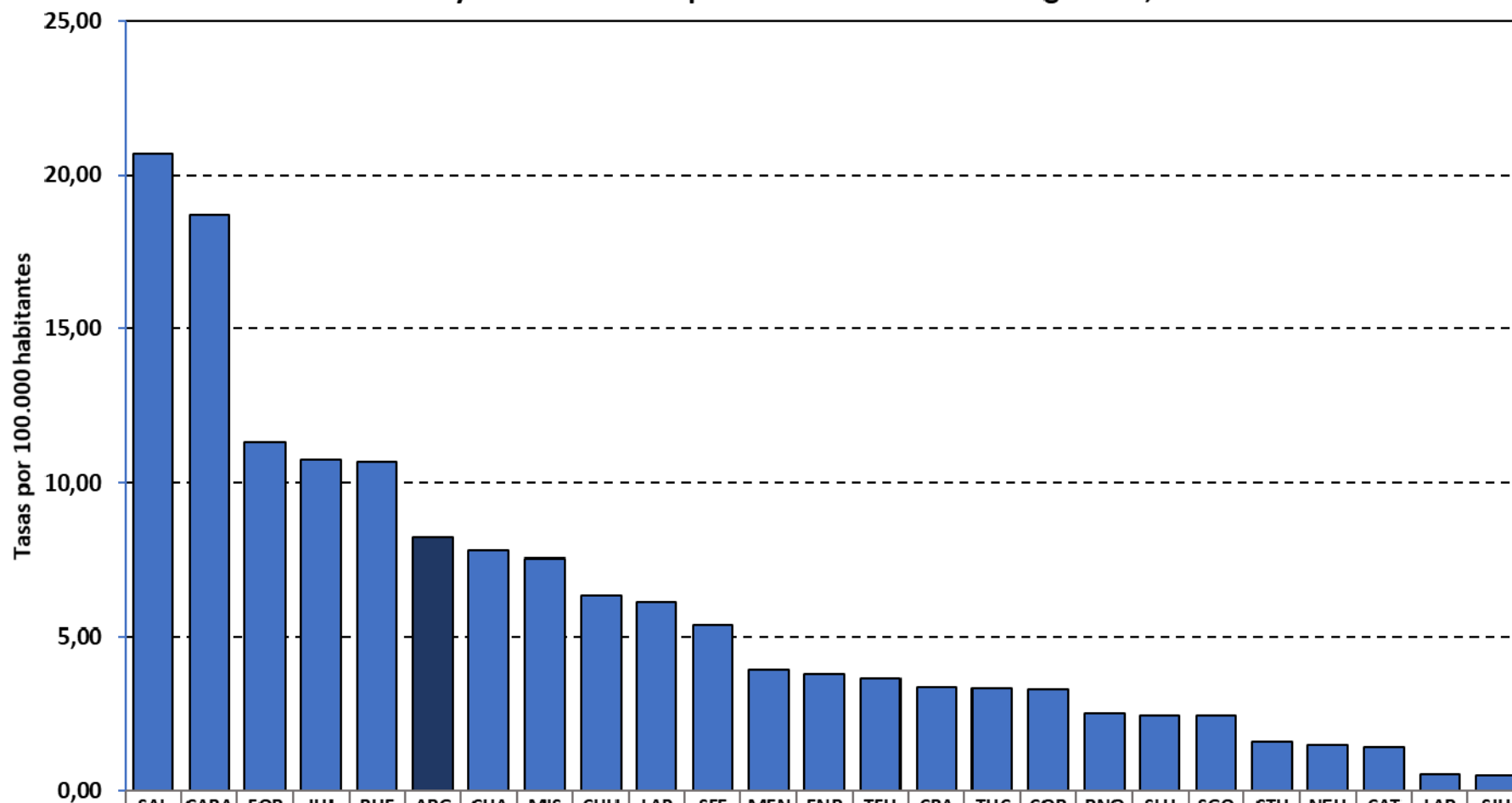


“...la tasa mas alta fue 7,5 veces mayor que la menor y 2,3 veces mayor que la tasa del total del país...”

“...Buenos Aires notificó casi la mitad (48,9%) del total de casos nuevos y recaídas y el (72,9%) de los con tratamiento previo...”



**Notificación de casos de tuberculosis en menores de 15 años, por jurisdicción de residencia.
Número de casos y tasas bianuales por 100.000 habitantes. Argentina, 2016-2017***

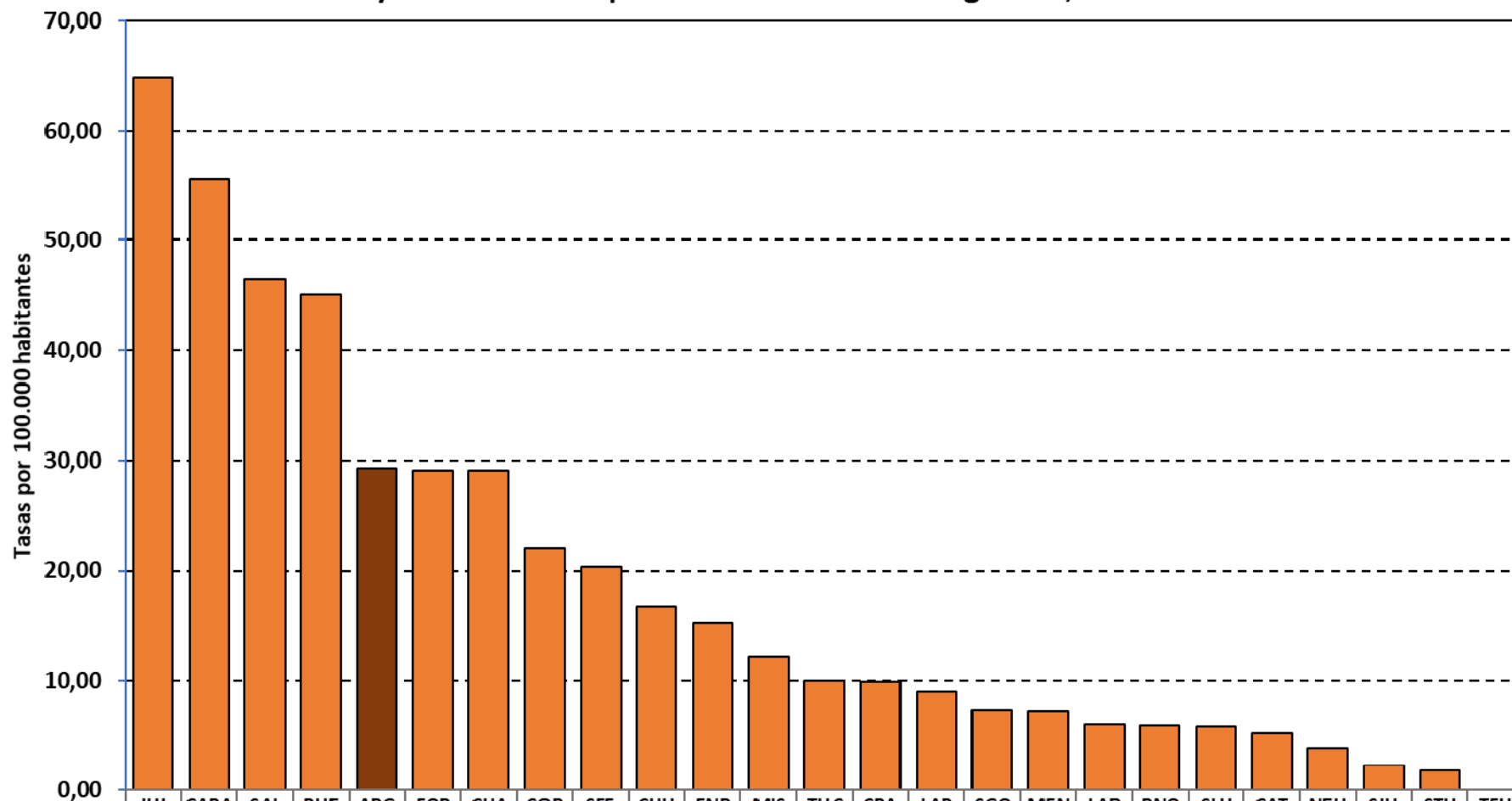


	SAL	CABA	FOR	JUJ	BUE	ARG	CHA	MIS	CHU	LAP	SFE	MEN	ENR	TFU	CBA	TUC	COR	RNO	SLU	SGO	STU	NEU	CAT	LAR	SJU
Tasa 2016-2017	20,72	18,72	11,31	10,74	10,66	8,25	7,81	7,57	6,33	6,13	5,39	3,92	3,80	3,66	3,37	3,34	3,28	2,53	2,47	2,46	1,60	1,50	1,45	0,53	0,50
Casos 2016	72	92	28	19	431	891	35	31	12	5	30	29	11	2	31	24	16	5	3	6	2	2	3	1	1
Casos 2017	93	137	10	24	462	910	16	23	7	5	54	9	14	1	26	5	3	4	3	7	1	3	0	0	1

Fuente: Elaborado por el Departamento Programas de Salud, Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER) "Emilio Coni", Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS) "Carlos G. Malbrán", con base en datos de los programas de control de la tuberculosis del nivel nacional y de las 24 jurisdicciones del país, y del Instituto Nacional de Estadística y Censo (INDEC). Ministerio de Salud de la Nación, Argentina, abril de 2018.

* Casos notificados en 2017 y registrados en el Sistema hasta el 2 de abril de 2018. La comparación con los casos notificados en 2016 se realiza con los casos registrados en el Sistema hasta el 2 de abril de 2017.

Notificación de casos de tuberculosis de 15 a 19 años, por jurisdicción de residencia. Número de casos y tasas bianuales por 100.000 habitantes. Argentina, 2016-2017*



	JUJ	CABA	SAL	BUE	ARG	FOR	CHA	COR	SFE	CHU	ENR	MIS	TUC	CBA	LAP	SGO	MEN	LAR	RNO	SLU	CAT	NEU	SJU	STU	TFU
■ Tasa 2016-2017	64,79	55,67	46,49	45,02	29,30	29,13	29,10	22,07	20,32	16,74	15,25	12,12	10,04	9,88	9,06	7,30	7,23	5,98	5,95	5,81	5,21	3,90	2,27	1,82	0,00
Casos 2016	48	83	52	578	1022	22	45	29	55	8	14	14	18	27	2	4	11	2	2	3	2	1	1	1	0
Casos 2017	43	124	70	575	1043	13	21	16	50	8	21	16	11	29	3	10	11	2	5	2	2	3	2	0	0

Fuente: Elaborado por el Departamento Programas de Salud, Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER) "Emilio Coni", Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS) "Carlos G. Malbrán", con base en datos de los programas de control de la tuberculosis del nivel nacional y de las 24 jurisdicciones del país, y del Instituto Nacional de Estadística y Censo (INDEC). Ministerio de Salud de la Nación, Argentina, abril de 2018.

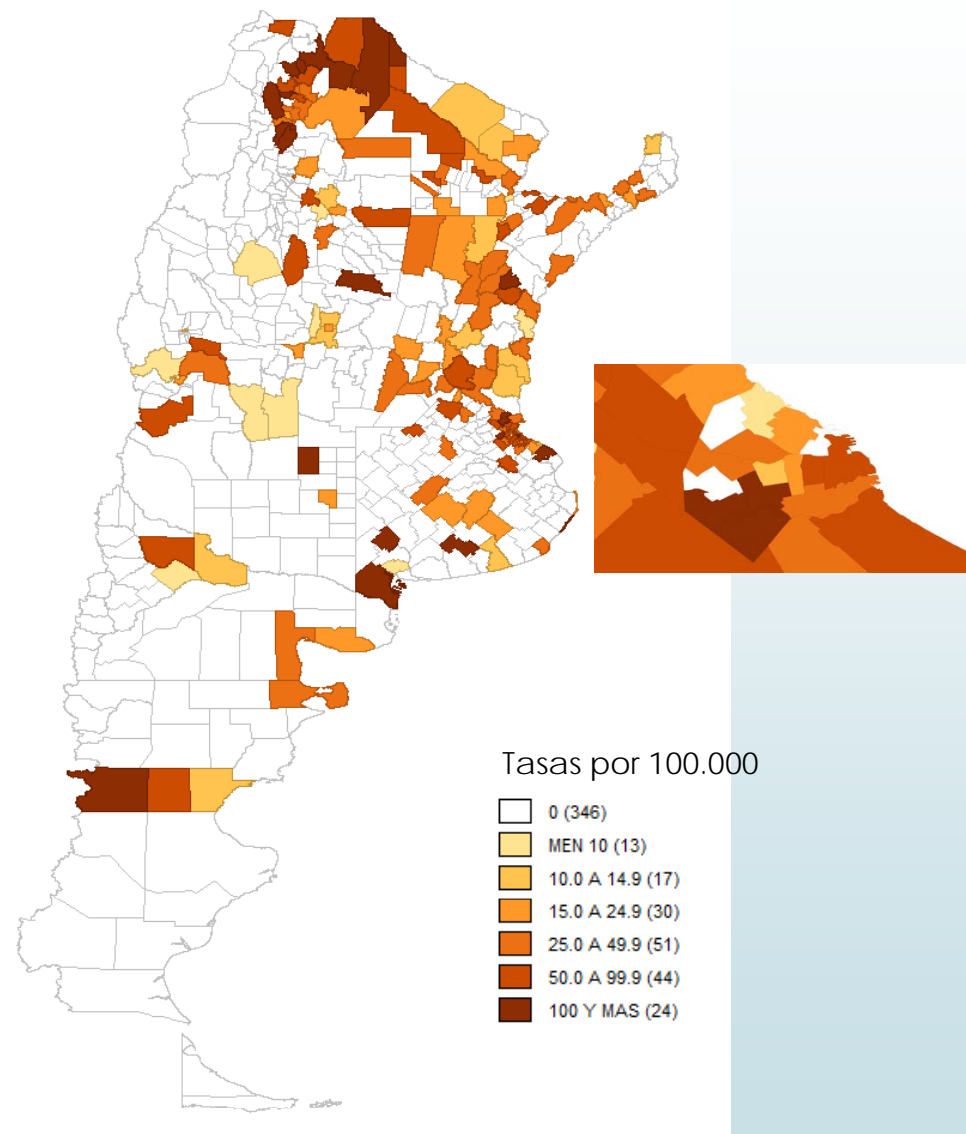
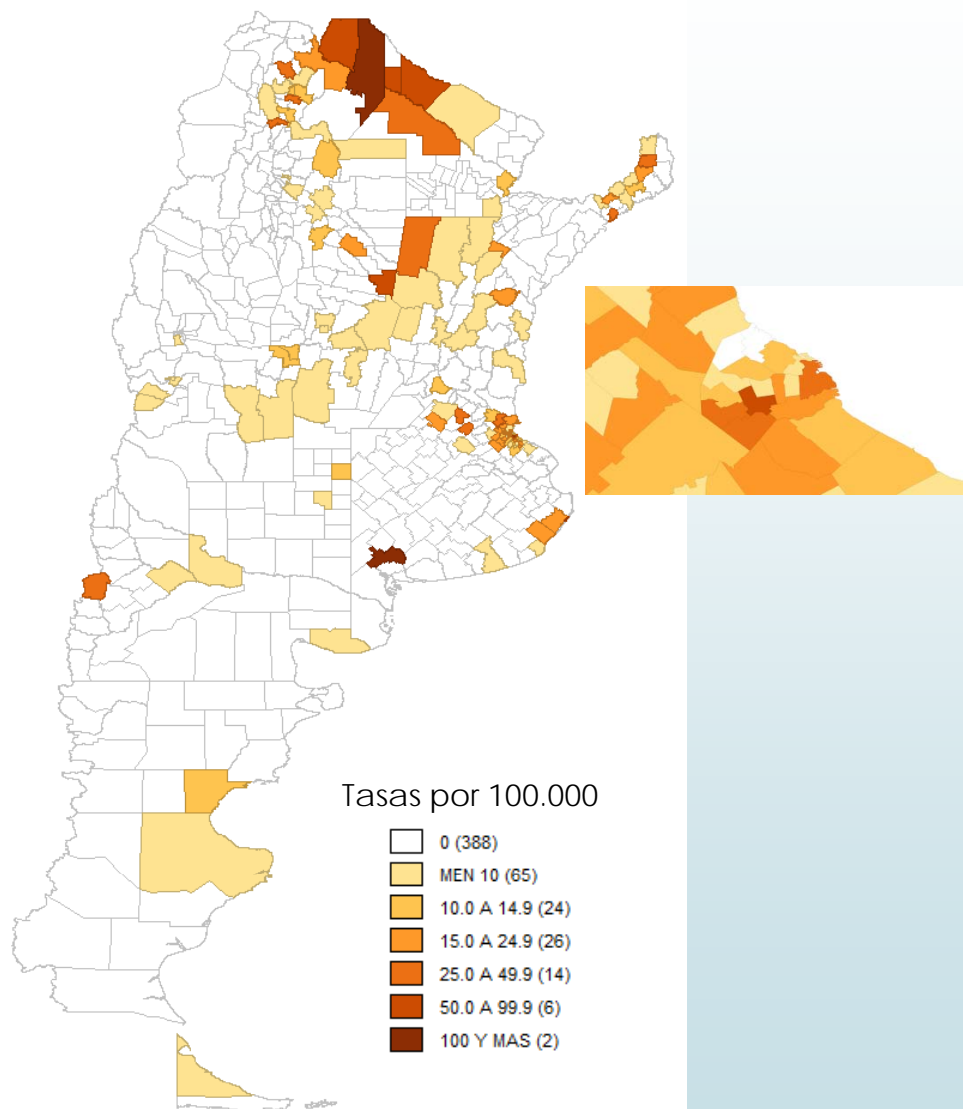
* Casos notificados en 2017 y registrados en el Sistema hasta el 2 de abril de 2018. La comparación con los casos notificados en 2016 se realiza con los casos registrados en el Sistema hasta el 2 de abril de 2017.

Notificación de casos de TB todas las formas en menores de 20 años, por departamento de residencia.

Argentina 2017*

Menores de 15 años

15 a 19 años



Fuente: Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER) "Emilio Coni", Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS) "Carlos G. Malbrán", con base en datos del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) registrados por los programas de control de la tuberculosis de las 24 jurisdicciones del país. Ministerio de Salud de la Nación, Argentina, 19 de abril de 2018.

* Casos notificados en 2017 y registrados en el Sistema hasta el 2 de abril de 2018.



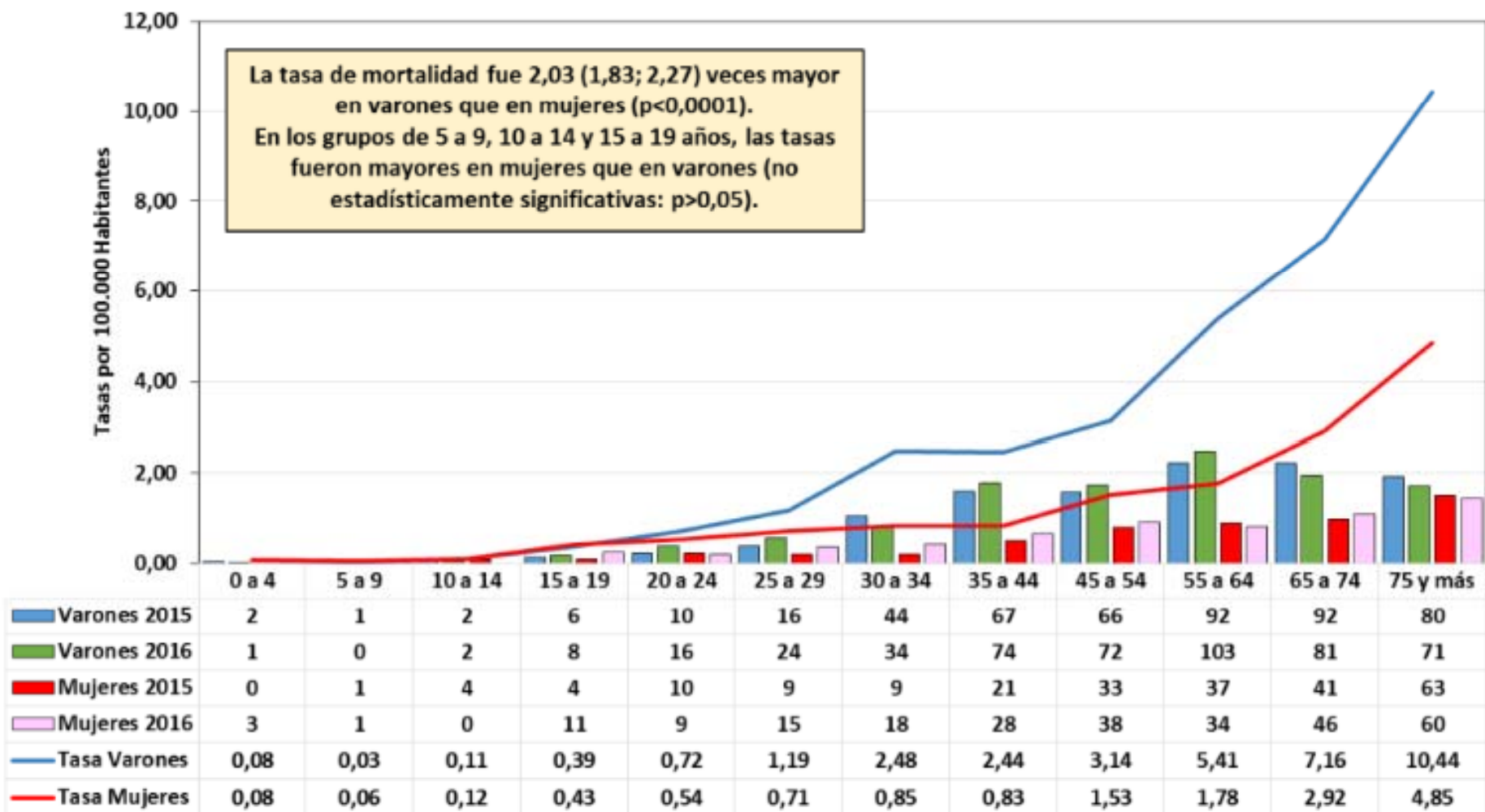
Situación de la Tuberculosis en la Argentina

MORTALIDAD

Fuente: Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER) "Emilio Coni", Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS), con base en los datos de los Programas de Control de las 24 Jurisdicciones del país. Ministerio de Salud de la Nación.

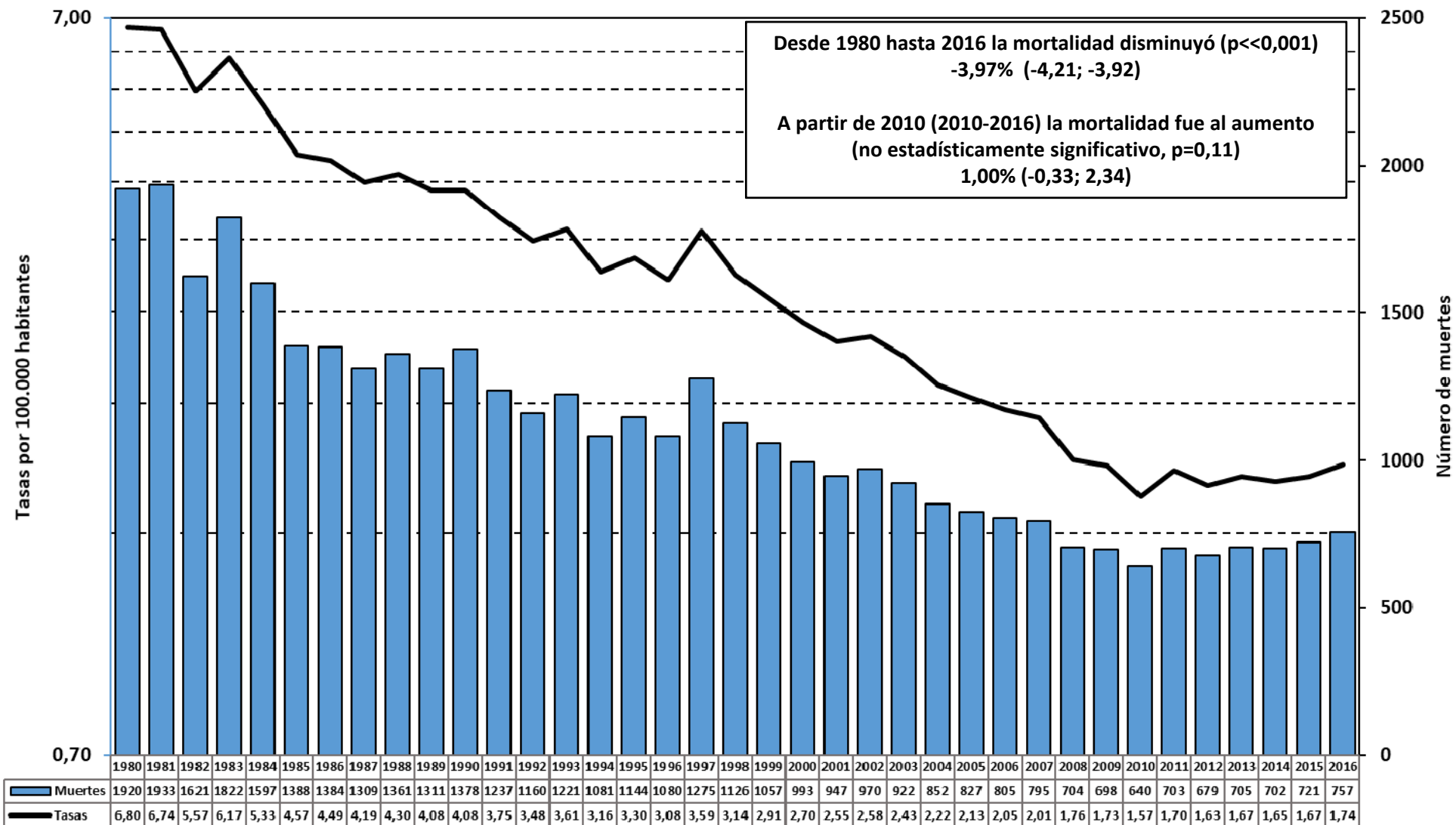
En 2016 se registraron 757 muertes por tuberculosis en Argentina; 5% más que en 2015 (721 muertes); y la tasa de mortalidad fue 1,6 por 100.000, 3,75% más que la del año anterior

Figura 1: Mortalidad por Tuberculosis (CIE 10: A15-A19, B20.0 y B90) por Grupos de Edad y Sexo. Número de Defunciones y Tasas Bianuales por 100.000 Habitantes. Argentina, 2015-2016



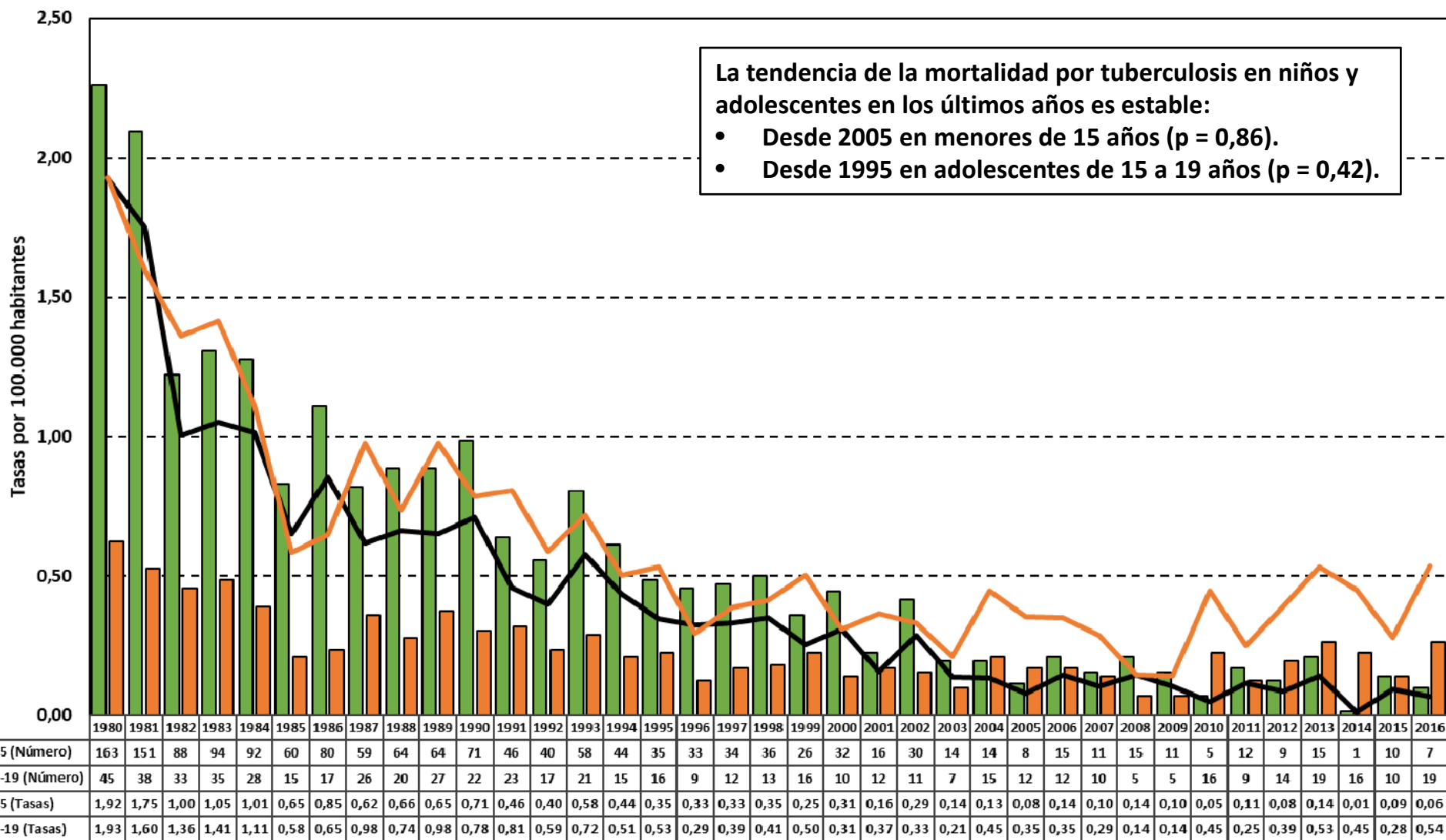
Fuente: Elaborado por el Departamento Programas de Salud. Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER) "Emilio Coni", Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS), con base en datos de la Dirección de Estadísticas e Información de Salud (DEIS). Ministerio de Salud de la Nación. Argentina, 2018.

Tendencia de la mortalidad por tuberculosis (CIE 9: 010-018, 137; CIE 10: A15-A19, B20.0, B90). Número de muertes y tasas por 100.000 habitantes. Argentina, 1980-2016



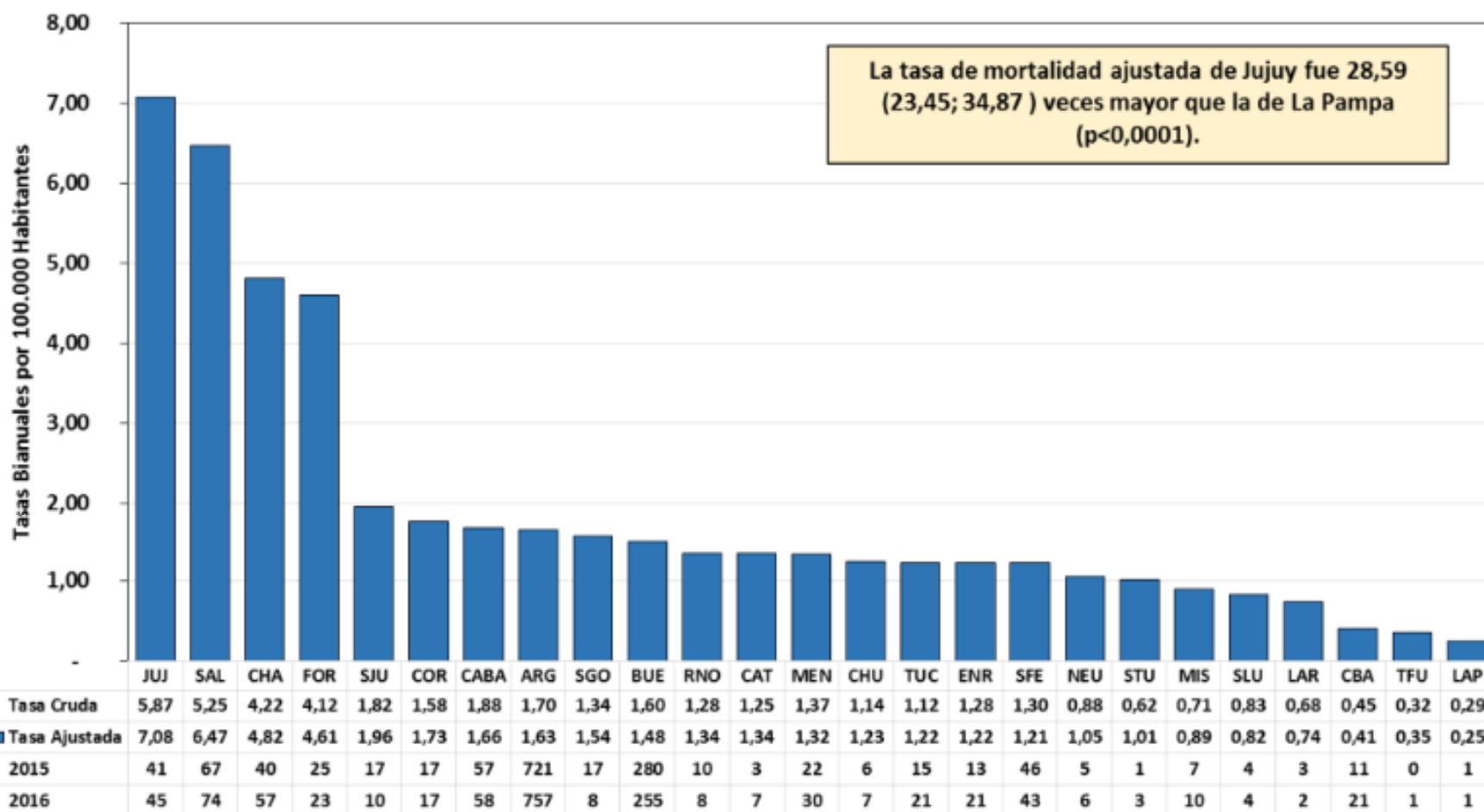
Fuente: Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER) "Emilio Coni", Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS) "Carlos G. Malbrán", con base en datos del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) registrados por los programas de control de la tuberculosis de las 24 jurisdicciones del país. Ministerio de Salud de la Nación, Argentina, 19 de abril de 2018

Tendencia de la mortalidad por tuberculosis (códigos CIE 10: A15-A19, B20.0 y B90) en menores de 20 años. Número de muertes y tasas por 100.000 habitantes, Argentina, 1980-2016



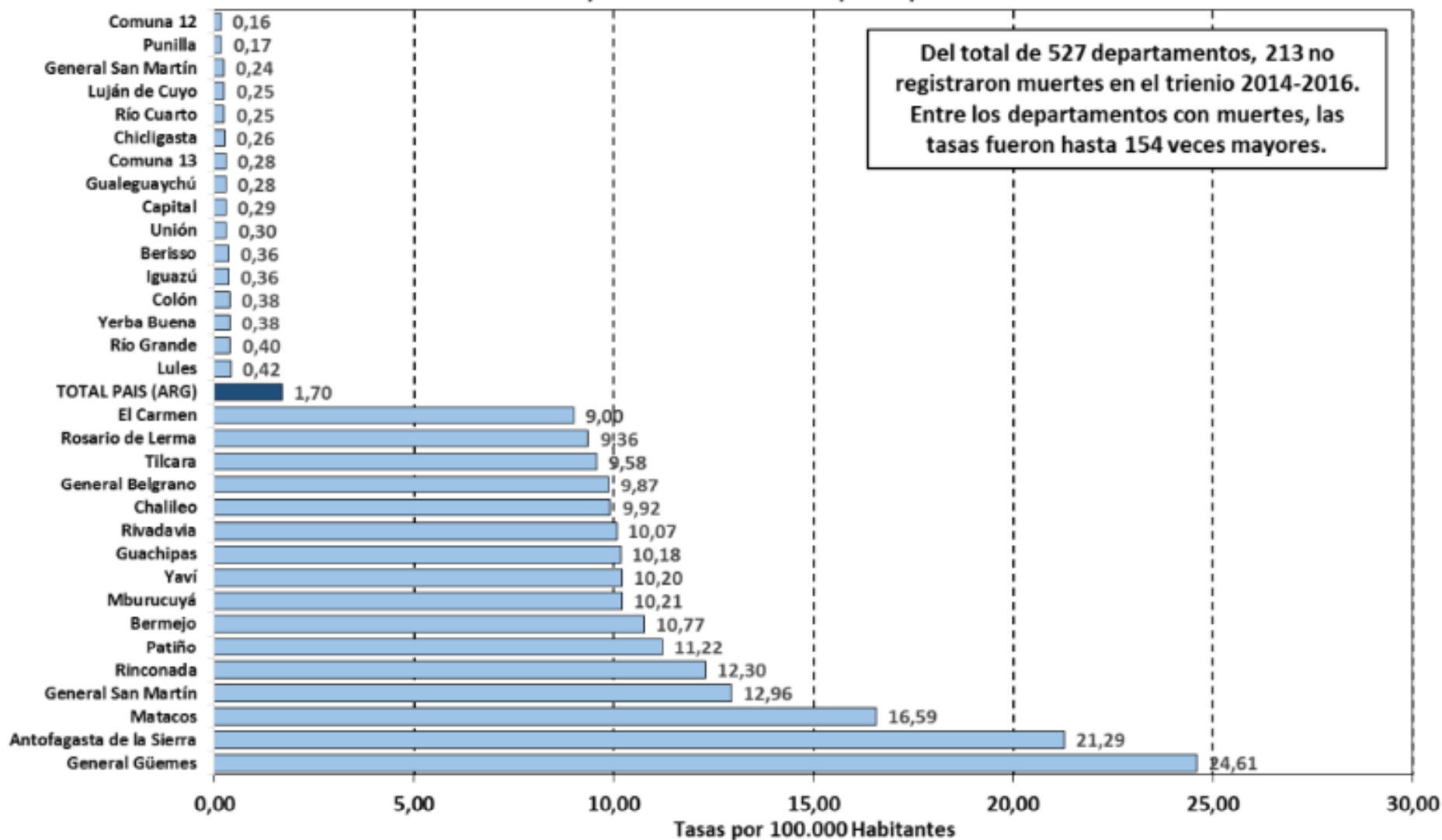
Fuente: Elaborado por el Departamento Programas de Salud, Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER) "Emilio Coni", Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS), con base en datos de la Dirección de Estadísticas e Información de Salud (DEIS), Ministerio de Salud de la Nación, Argentina, abril de 2018.

Figura 2: Mortalidad por Tuberculosis (CIE 10: A15-A19, A20.0, B90) en Población de Todas las Edades. Número de Defunciones, Tasas Crudas y Tasas Ajustadas por Edad. Argentina, 2015-2016.



Fuente: Elaborado por el Departamento Programas de Salud. Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER) "Emilio Coni", Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS), con base en datos de la Dirección de Estadísticas e Información de Salud (DEIS). Ministerio de Salud de la Nación. Argentina, 2018.

Figura 3: Mortalidad por Tuberculosis (CIE 10: A15-A19, B20.0, B90) en Departamentos Seleccionados* de Argentina. Tasas por 100.000 Habitantes y Número de Defunciones para el período 2014-2016.



* Por encima del percentil 95 y por debajo del percentil 5 entre los departamentos con muertes.

Fuente: Elaborado por el Departamento Programas de Salud. Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER) "Emilio Coni", Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS), con base en datos de la Dirección de Estadísticas e Información de Salud (DEIS). Ministerio de Salud de la Nación. Argentina, 2018.

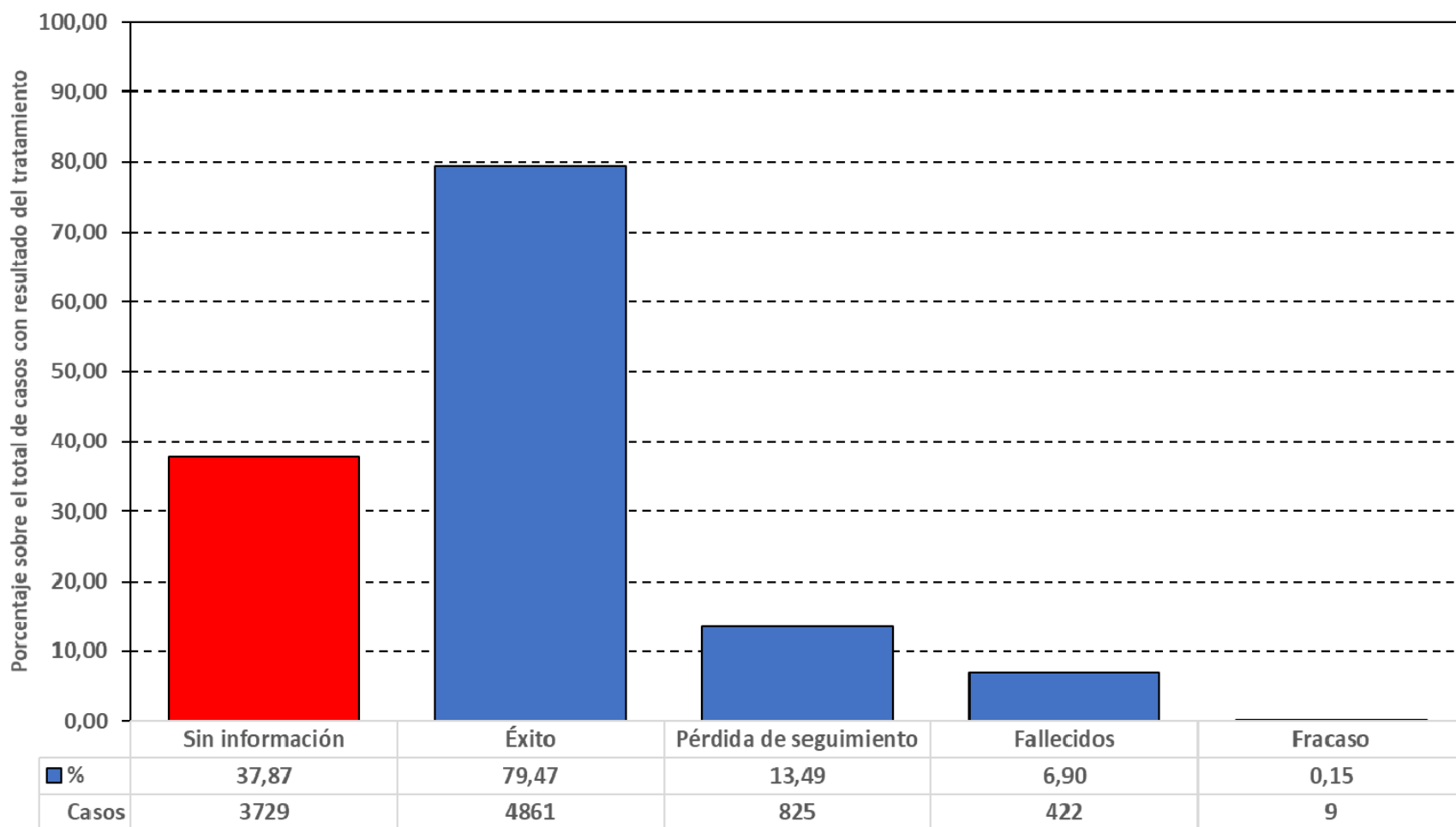


Situación de la Tuberculosis en la Argentina

EVALUACION DEL TRATAMIENTO

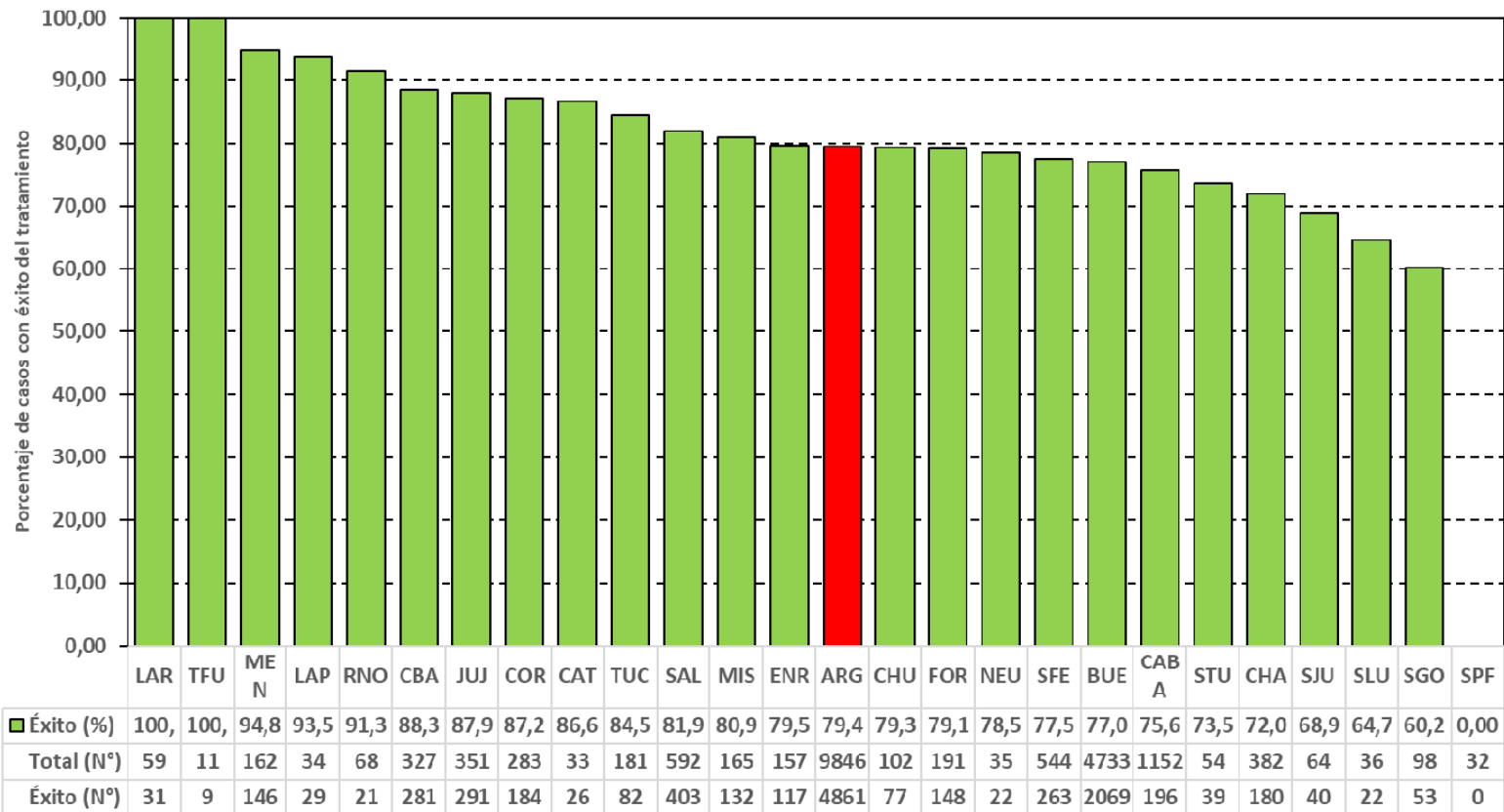
Fuente: Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER) "Emilio Coni", Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS), con base en los datos de los Programas de Control de las 24 Jurisdicciones del país. Ministerio de Salud de la Nación.

Evaluación del tratamiento de los casos de TB nuevos, recaídas y sin información, todas la formas. Argentina, 2015.



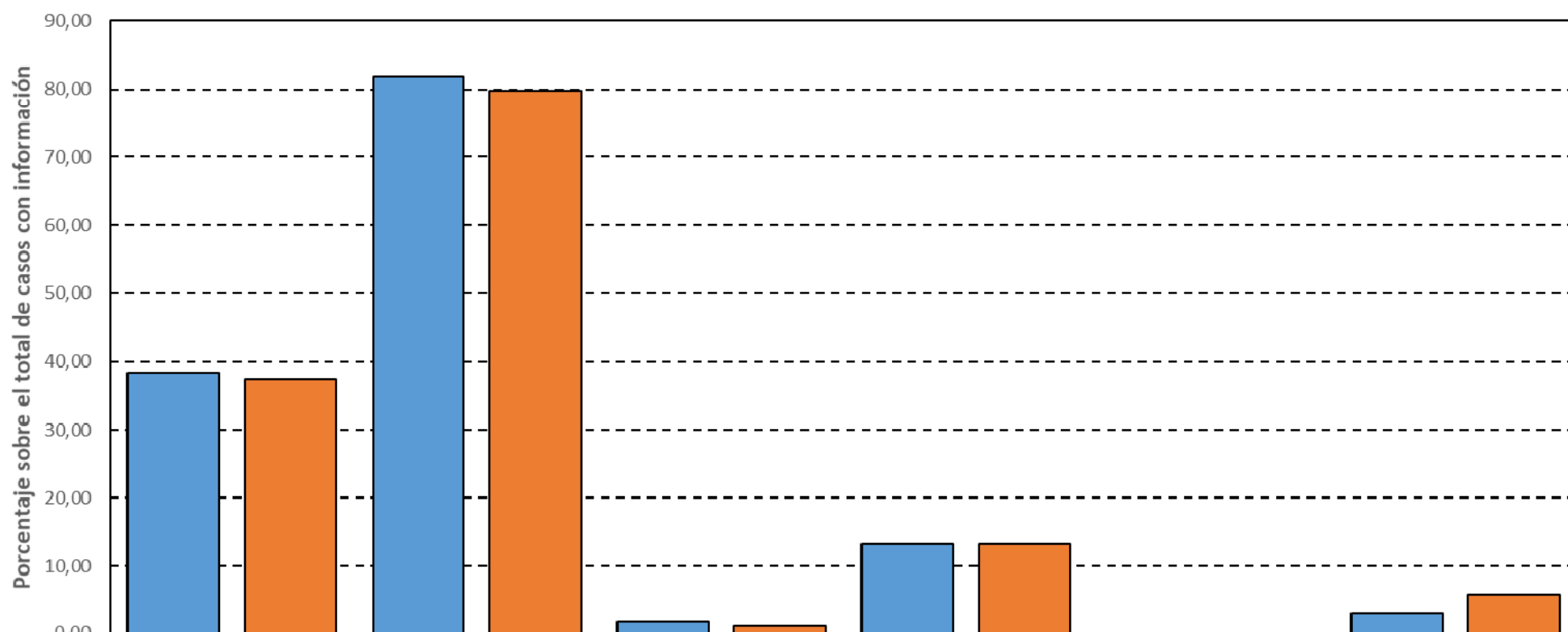
Fuente: Elaborado por el Departamento Programas de Salud, Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER) "Emilio Coni", Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS) "Carlos G. Malbrán", con base en datos del Programa Nacional y de los Programas Provinciales de Tuberculosis. Ministerio de Salud de la Nación, Argentina, 27 de julio de 2017.

Porcentajes de casos de TB Nuevos, Recaídas y Sin información, todas la formas, con tratamiento exitoso. Argentina, 2015



Fuente: Elaborado por el Departamento Programas de Salud, Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER) "Emilio Coni", Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS) "Carlos G. Malbrán", con base en datos del Programa Nacional y de los Programas Provinciales de Tuberculosis. Ministerio de Salud de la Nación, Argentina, 27 de julio de 2017.

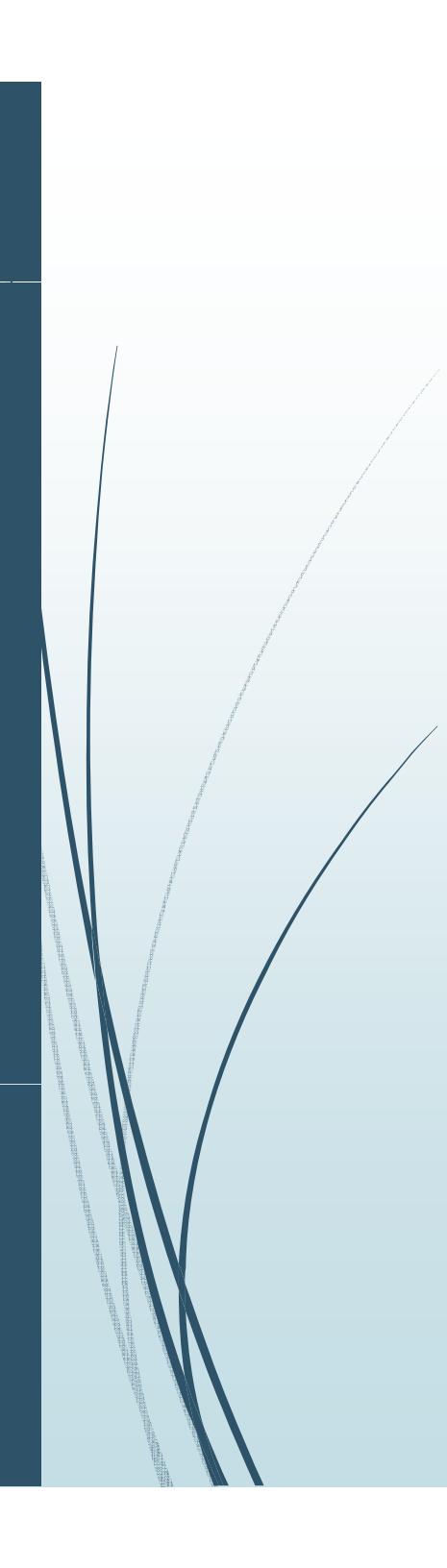
Resultados del tratamiento de los casos notificados de tuberculosis todas las formas en menores de 20 años. Número y porcentaje sobre el total de casos con información del resultado del tratamiento. Argentina, 2015



	Sin Inf.	Éxito	Fallecidos	Abandonos	Fracazos	Traslados
■ <15 (%)	38,34	81,96	1,74	13,29	0,00	3,01
■ 15-19 (%)	37,39	79,78	1,11	13,27	0,00	5,85
<15 (N°)	393	518	11	84	0	19
15-19 (N°)	378	505	7	84		37

(*) Datos al 1 de agosto de 2017.

Fuente: Elaborado por el Departamento Programas de Salud, Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER) "Emilio Coni", Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS) "Carlos G. Malbrán", con base en datos del Programa Nacional y de los Programas Provinciales de Tuberculosis. Ministerio de Salud de la Nación, Argentina, 7 de agosto de 2017.



Situación de la Tuberculosis (TB)

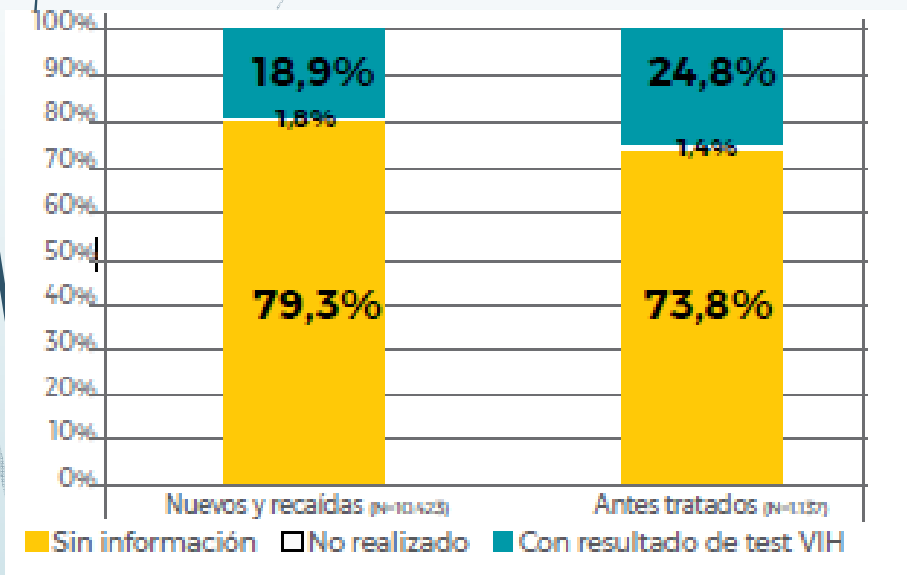
Coinfección VIH/TB

MDR/XDR

Fuente: Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER) "Emilio Coni", Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS), con base en los datos de los Programas de Control de las 24 Jurisdicciones del país. Ministerio de Salud de la Nación.

TB – VIH

Realización de la prueba de VIH en personas con TB según la clasificación al inicio del tratamiento. Argentina, 2016.

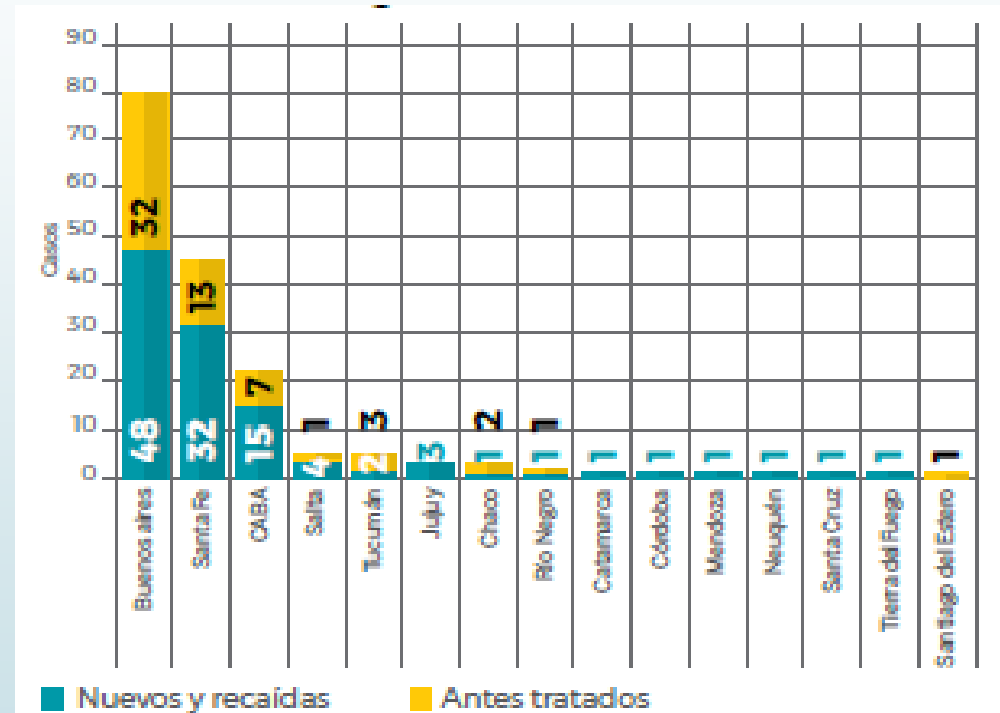


“...de VIH realizadas el 34,4% resultaron positivas...”

“...la prevalencia fue de 6,7% de asociación TB-VIH al aplicar el porcentaje de positividad al total de casos notificados...”

TB – MDR

Casos de TB MDR/XDR según clasificación al ingreso al tratamiento por jurisdicción de residencia. Argentina, 2015-2016.



“...174 casos totales, 12 XDR...”

“...91% Buenos Aires, Santa Fe y CABA...”



Situación de la Tuberculosis en la Argentina

CONCLUSIONES

Fuente: Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER) "Emilio Coni", Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS), con base en los datos de los Programas de Control de las 24 Jurisdicciones del país. Ministerio de Salud de la Nación.

Conclusiones

- La tuberculosis ocasiona anualmente más de 10.000 nuevos casos en Argentina.
- La distribución por edad de la enfermedad y la ocurrencia anual de casos en niños y adolescentes muestra la transmisión activa de la enfermedad en la población.
- La tendencia es estable de los últimos años, con un incipiente aumento de los casos en los últimos tres años
- Ocurren anualmente más de 700 muertes por tuberculosis, particularmente en niños y adolescentes, así como en población joven y adulta por debajo de la esperanza de vida de la población.
- Más del 10% de los casos de tuberculosis identificados y que inician el tratamiento lo abandonan antes de finalizarlo; y entre un 30% y un 40% de los casos no tienen información sobre el resultado del tratamiento.

¡¡MUCHAS GRACIAS!!

