



Por un niño sano
en un mundo mejor

Sociedad Argentina de
Pediatría

CONGRESOS

8° CONGRESO ARGENTINO DE NEUMONOLOGÍA PEDIÁTRICA

Mesa redonda: Iniciativa en TBC pediátrica Puesta al día en Tuberculosis Pediátrica y Adolescente

Buenos Aires, 24 de abril de 2018

Juan Carlos Bossio

Departamento Programas de Salud
INER “Emilio Coni” – ANLIS “Carlos G. Malbrán”
Ministerio de Salud de la Nación

Jcbossio29@gmail.com

www.anlis.gov.ar/iner/



Instituto Nacional de Enfermedades
Respiratorias (INER) “Emilio Coni”



Ministerio de Salud
Presidencia de la Nación



Por un niño sano
en un mundo mejor

Sociedad Argentina de
Pediatría

CONGRESOS

8° CONGRESO ARGENTINO DE NEUMONOLOGÍA PEDIÁTRICA

Mesa redonda: Iniciativa en TBC pediátrica

Puesta al día en Tuberculosis Pediátrica y Adolescente

Buenos Aires, 24 de abril de 2018

NOTIFICACIÓN DE CASOS DE TUBERCULOSIS PEDIÁTRICA Y ADOLESCENTE

Juan Carlos Bossio

Departamento Programas de Salud
INER “Emilio Coni” – ANLIS “Carlos G. Malbrán”
Ministerio de Salud de la Nación

Jcbossio29@gmail.com

www.anlis.gov.ar/iner/



Instituto Nacional de Enfermedades
Respiratorias (INER) “Emilio Coni”

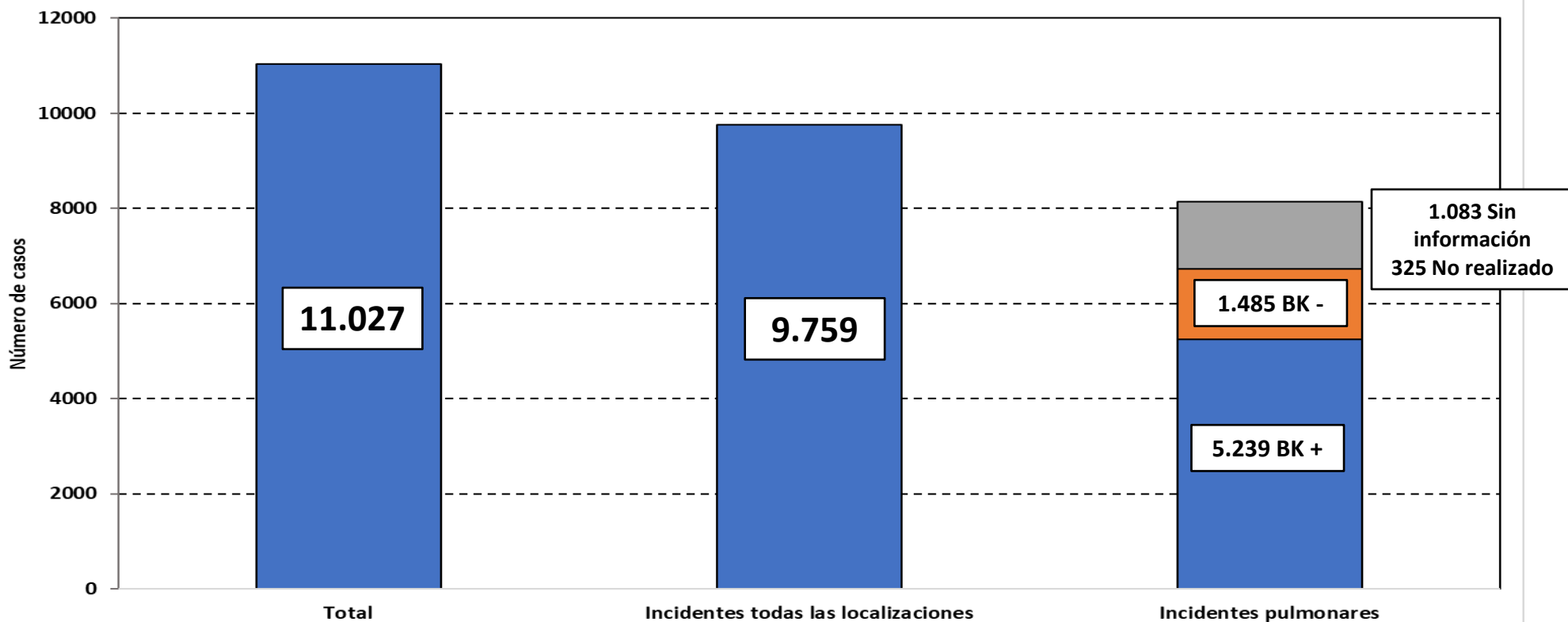


Ministerio de Salud
Presidencia de la Nación

NOTIFICACIÓN DE CASOS DE TUBERCULOSIS EN ARGENTINA

Todos los años se notifican en Argentina más de 10.000 casos de tuberculosis; 88,5% son casos pulmonares y 77,9% de los casos pulmonares estudiados son bacilíferos.

Notificación de casos de tuberculosis según tipo de caso, localización y confirmación por baciloscopía. Número de casos. Argentina, 2017*

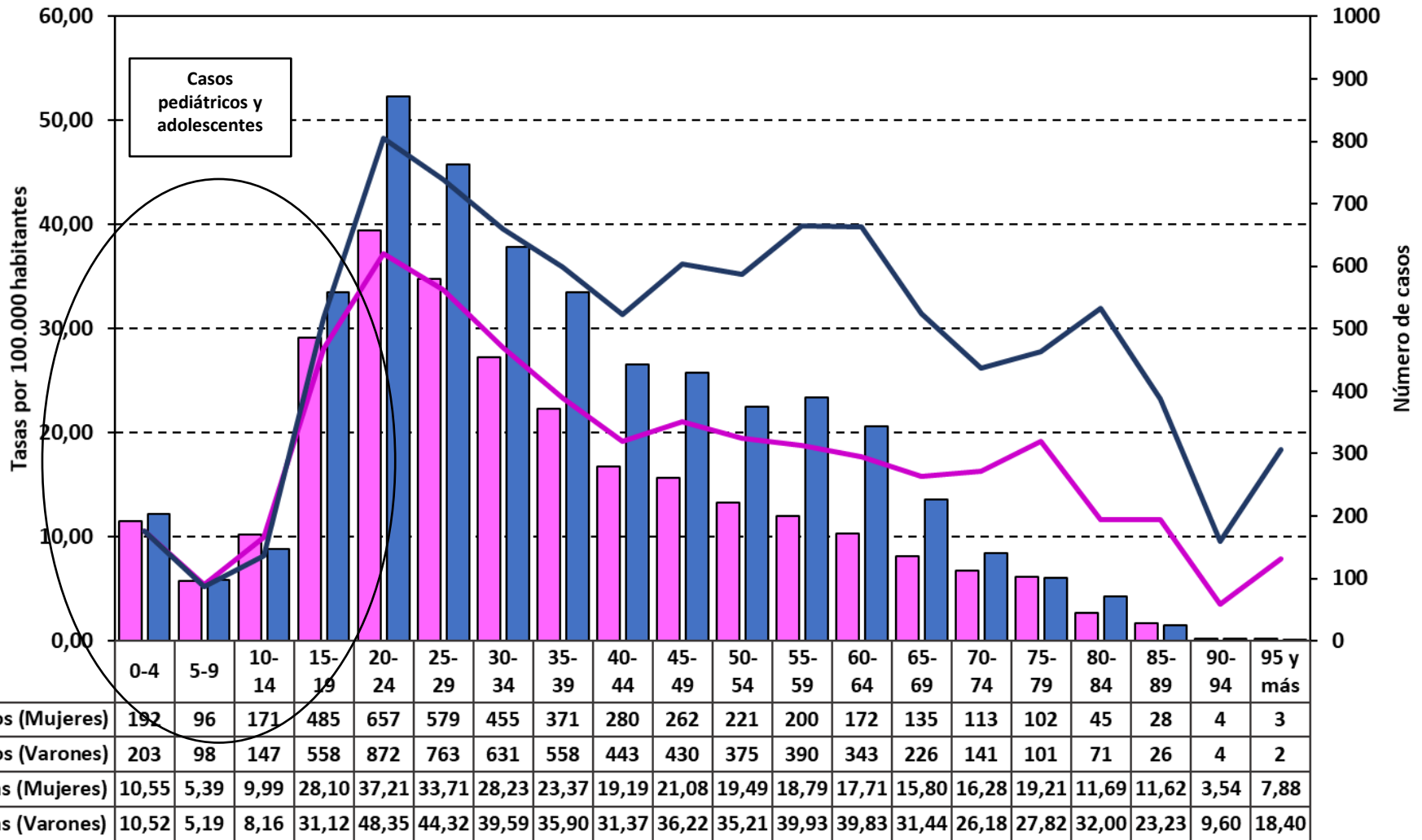


* Número de casos registrados en el componente de tuberculosis del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS), al 3 de abril del año siguiente.

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 los datos registrados por los programas de control de la tuberculosis de las 24 jurisdicciones del país. Ministerio de Salud de la Nación, Argentina, 23 de abril de 2018.

El 51% de los casos notificados son de 20 a 44 años: 5.613 casos en 2017*

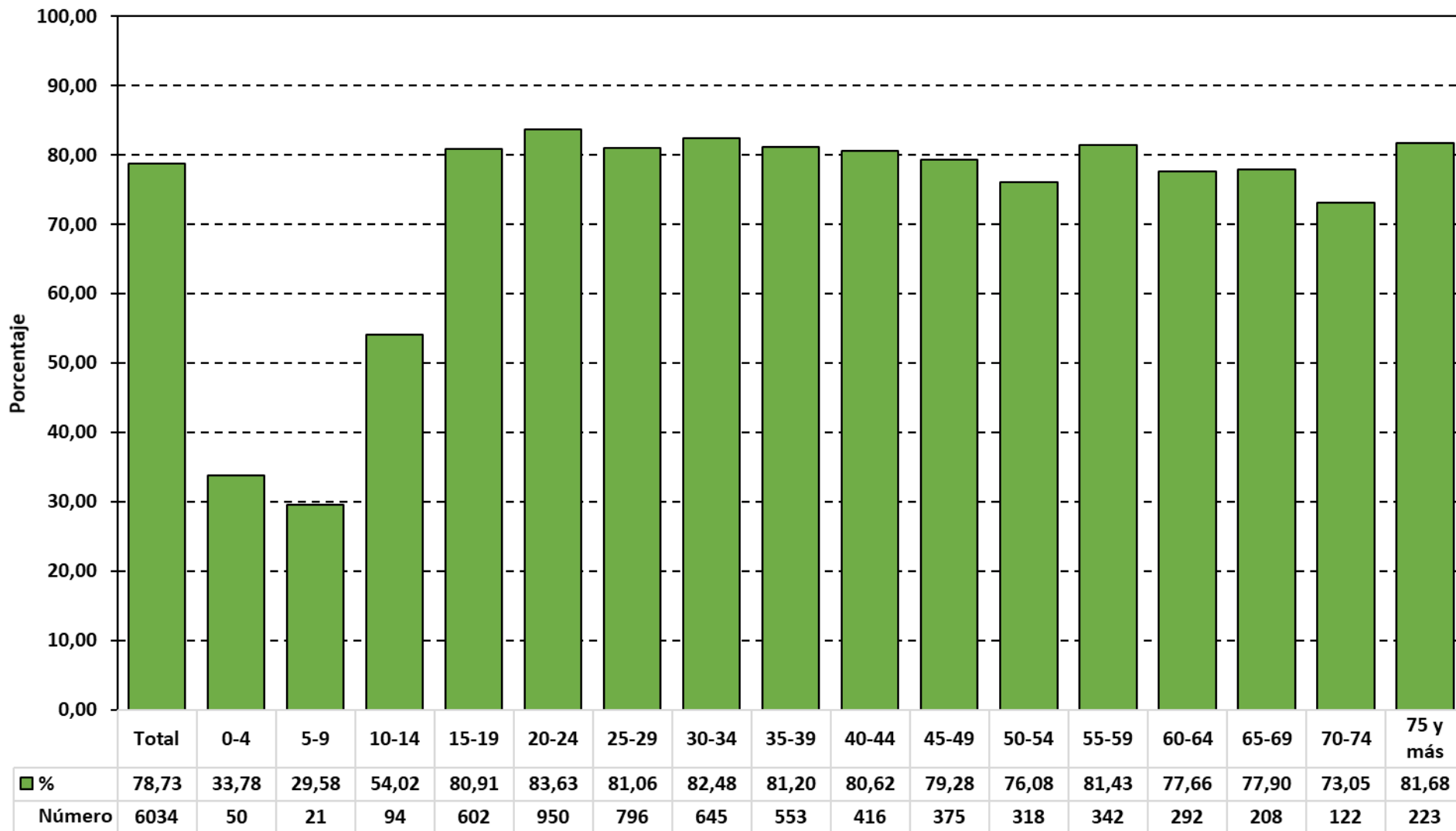
Notificación de casos de tuberculosis todas las formas por grupos quinquenales de edad y sexo.
Número de casos y tasas por 100.000 habitantes. Argentina, 2017*



* Número de casos registrados en el componente de tuberculosis del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS), al 3 de abril del año siguiente.

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 los datos registrados por los programas de control de la tuberculosis de las 24 jurisdicciones del país. Ministerio de Salud de la Nación, Argentina, 23 de abril de 2018.

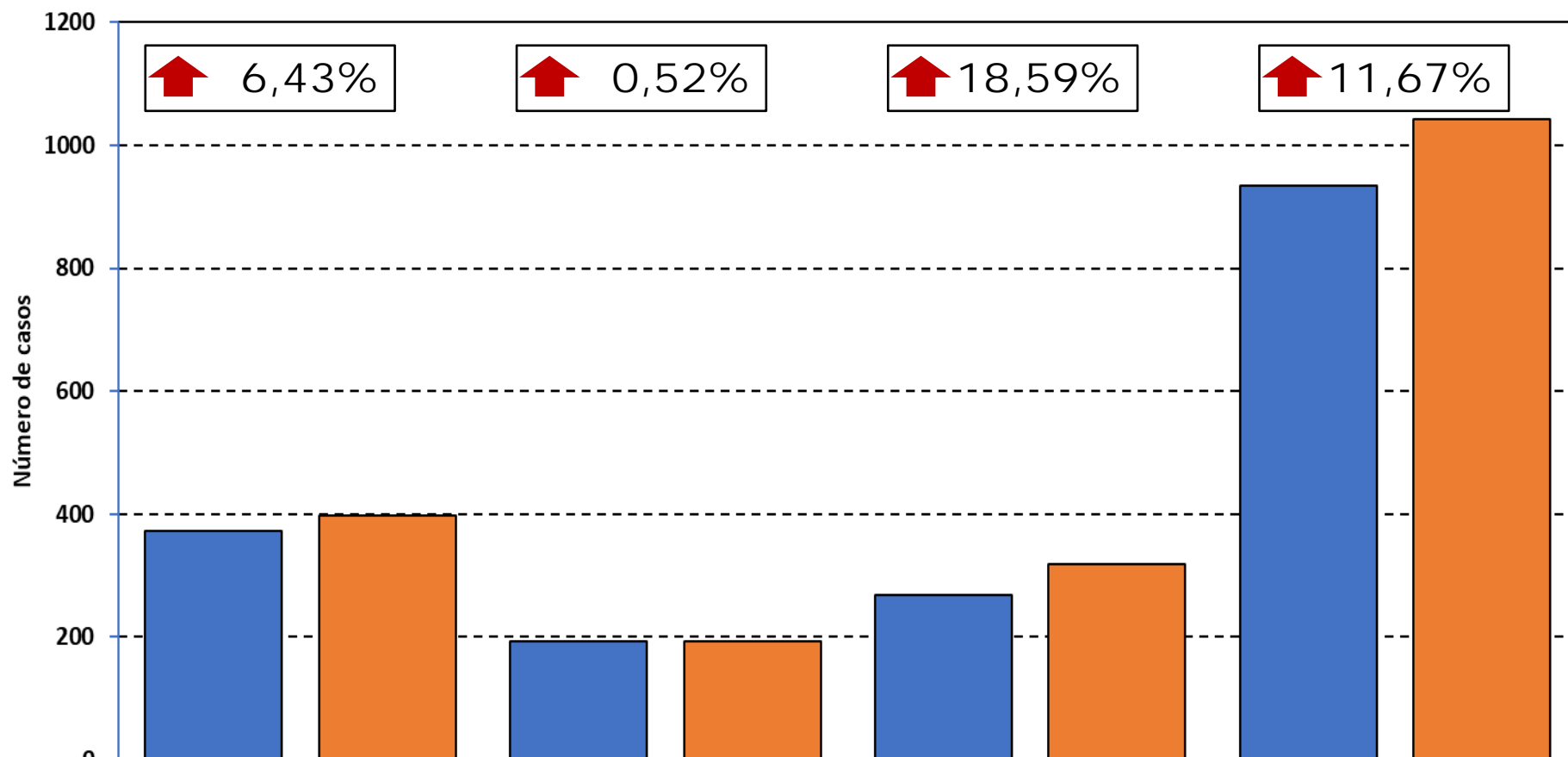
Confirmación por baciloscopia de los casos de tuberculosis pulmonar por grupos de edad. Número de casos y porcentaje sobre el total de casos pulmonares estudiados por baciloscopia. República Argentina, 2017*



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 3 de abril de 2018.

Notificación de casos de tuberculosis menores de 20 años, por grupo quinquenal de edad. Número de casos y variación porcentual. Argentina, 2016 y 2017*



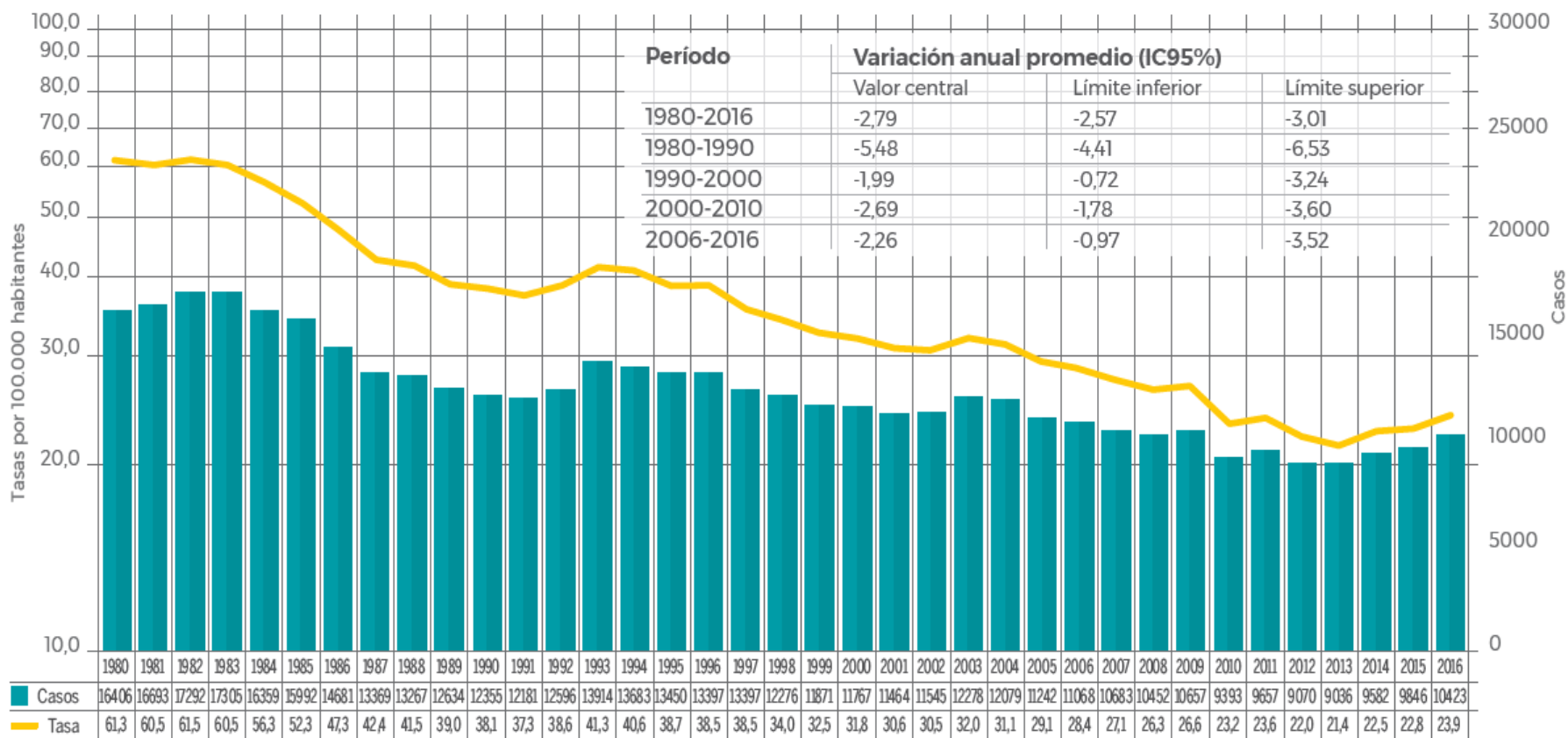
	Menores de 5	5 a 9	10 a 14	15 a 19
■ 2016	373	193	269	934
■ 2017	397	194	319	1043
% Variación	6,43	0,52	18,59	11,67

* Número de casos registrados en el componente de tuberculosis del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS), al 3 de abril del año siguiente.

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 los datos registrados por los programas de control de la tuberculosis de las 24 jurisdicciones del país. Ministerio de Salud de la Nación, Argentina, 23 de abril de 2018.

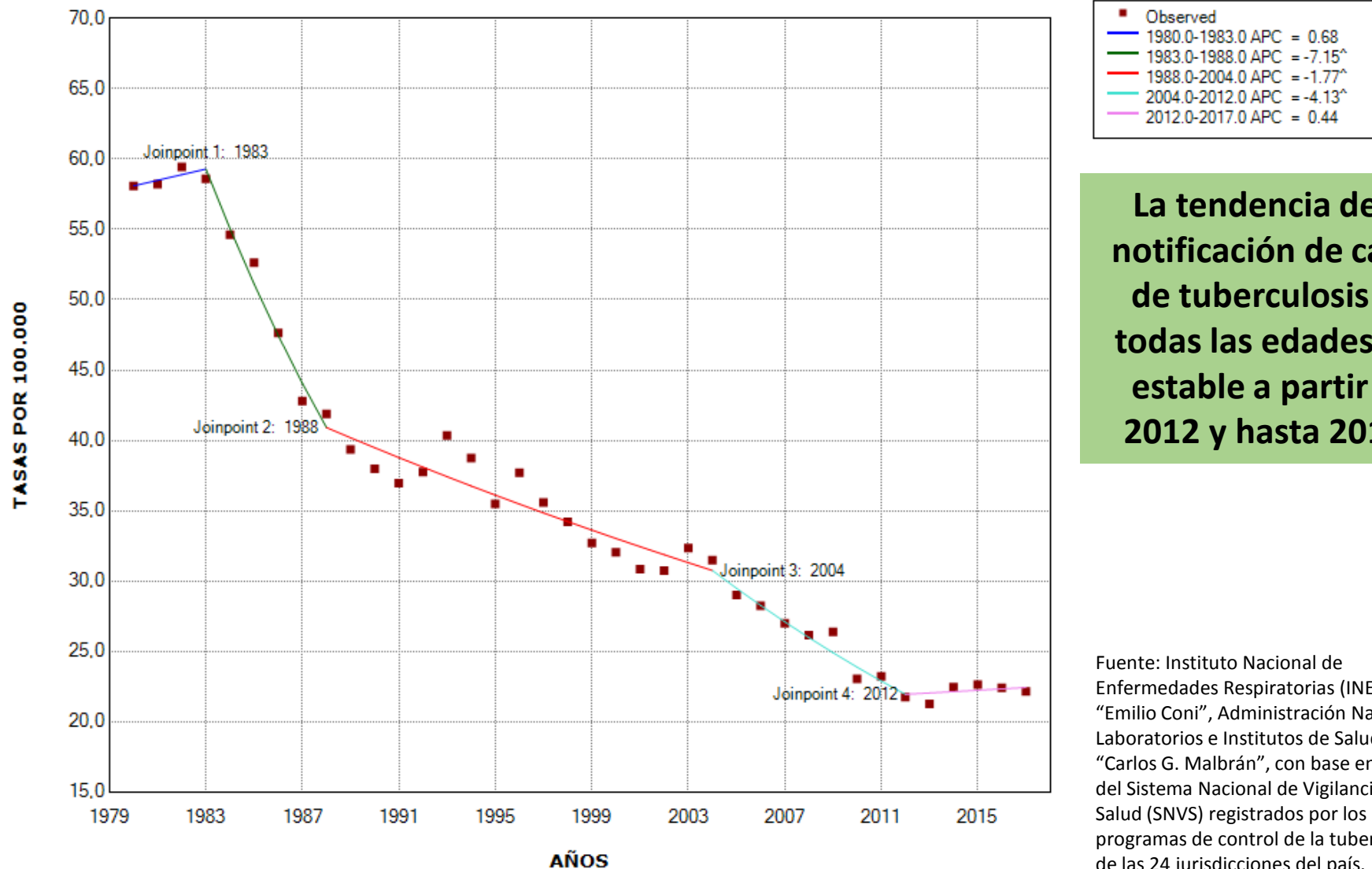
La tendencia de la notificación de casos de tuberculosis de todas las edades fue al descenso pero la variación anual promedio de la tasa fue diferente a lo largo de todo el período 1980-2016

Tasa por 100.000 habitantes y número de casos de TB en el grupo de nuevos y recaídas. 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.

Notificación de casos de tuberculosis de todas las formas y edades. Tasas por 100.000 habitantes. Argentina, 1980-2017: All: 4 Joinpoints

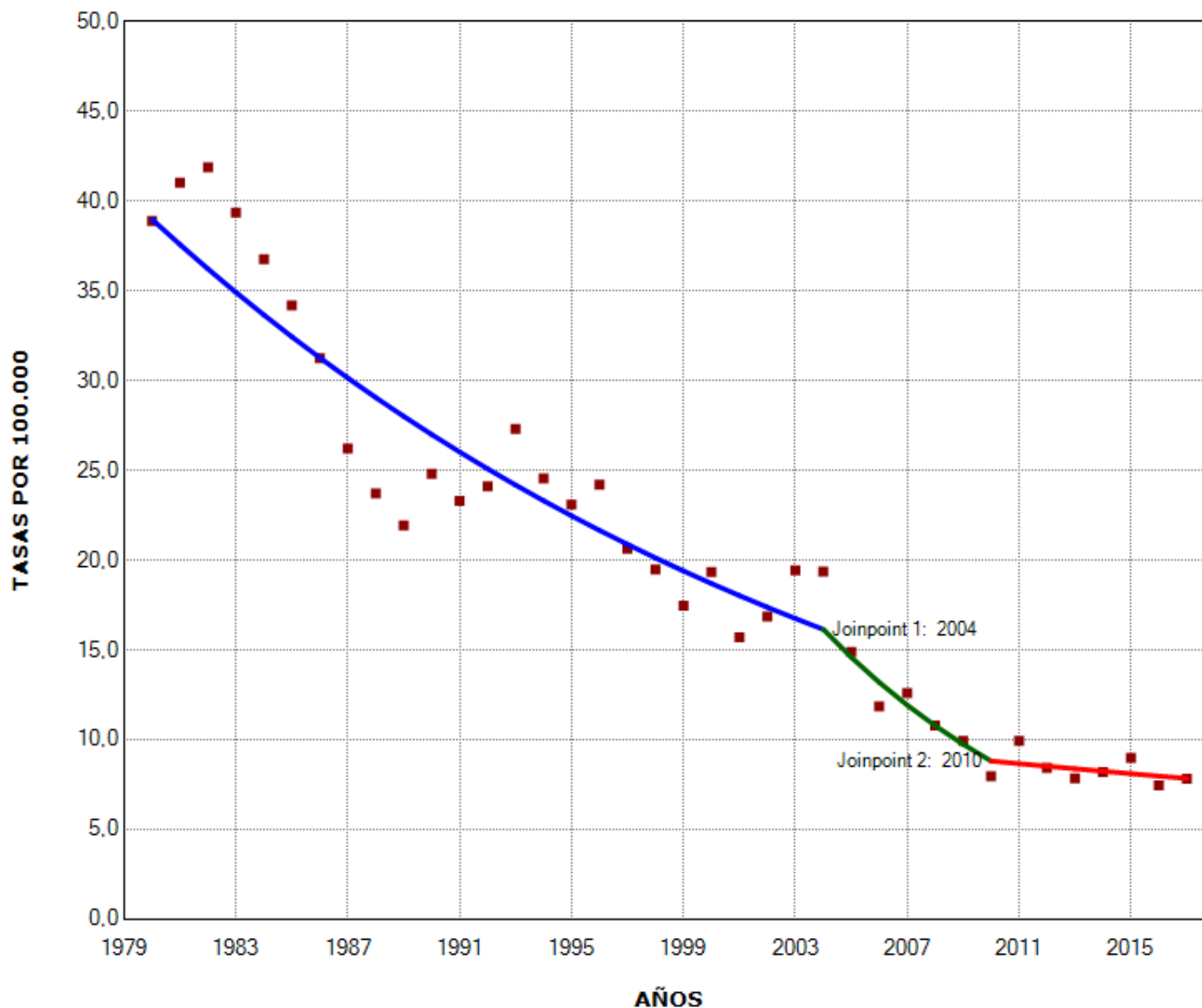


La tendencia de la notificación de casos de tuberculosis de todas las edades fue estable a partir de 2012 y hasta 2017*

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 3 de abril de 2018.

^ Indicates that the Annual Percent Change (APC) is significantly different from zero at the alpha = 0.05 level. Final Selected Model: 5 Joinpoints.

Notificación de casos de tuberculosis en menores de 15 años. Tasas por 100.000 habitantes, Argentina, 1980-2017: All: 2 Joinpoints



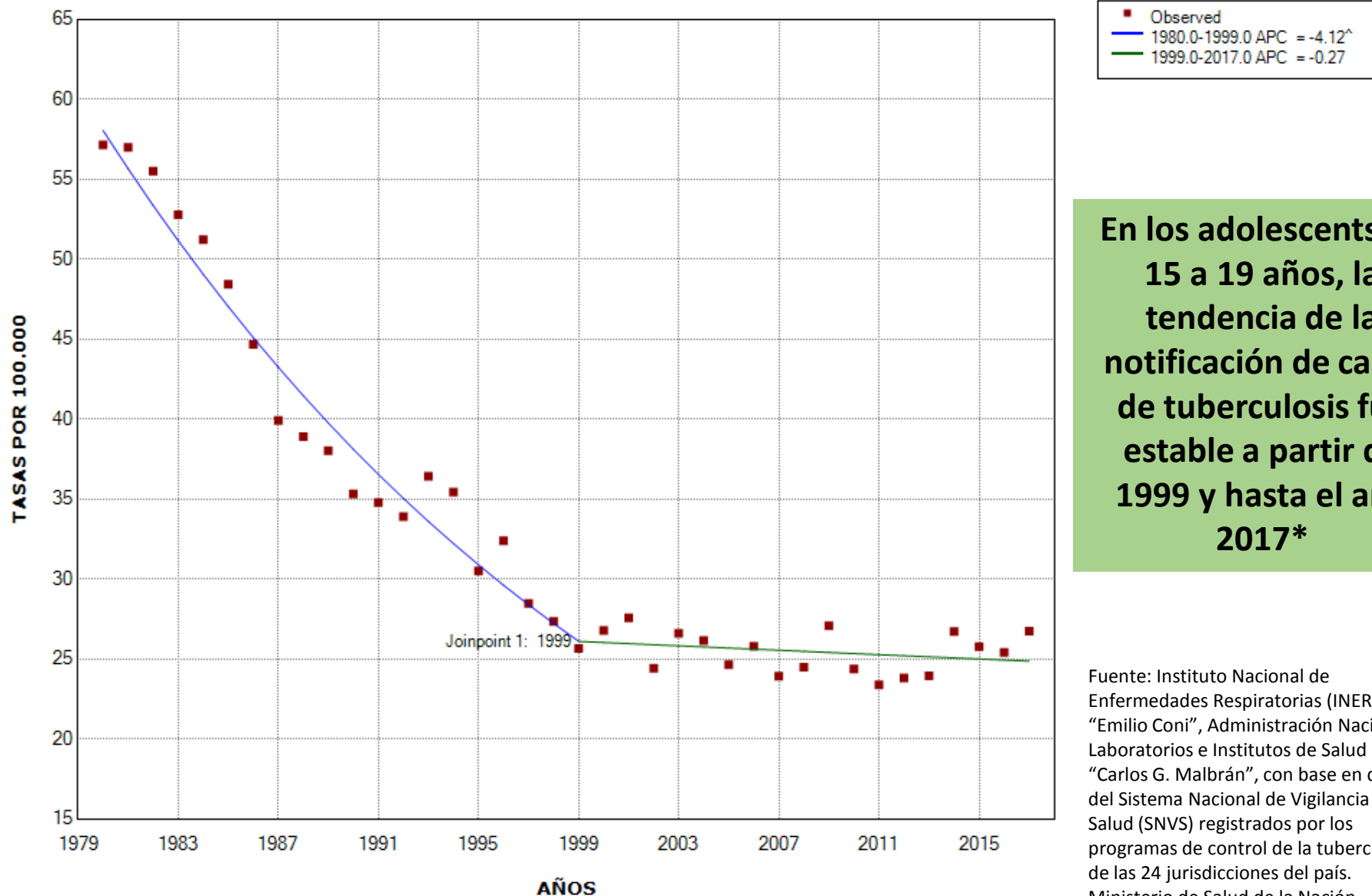
■ Observed
— 1980.0-2004.0 APC = -3.61[^]
— 2004.0-2010.0 APC = -9.61[^]
— 2010.0-2017.0 APC = -1.65

En menores de 15 años, la tendencia de la notificación de casos de tuberculosis fue estable a partir de 2010 y hasta el año 2017*

[^] Indicates that the Annual Percent Change (APC) is significantly different from zero at the alpha = 0.05 level.
Final Selected Model: 2 Joinpoints.

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 3 de abril de 2018.

Notificación de casos de tuberculosis de 15 a 19 años. Tasas por 100.000 habitantes. Argentina, 1980-2017: All: 1 Joinpoint

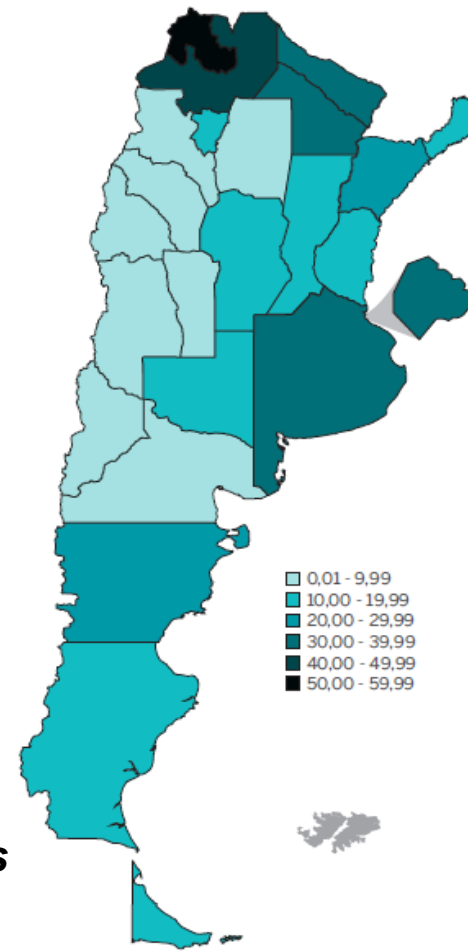
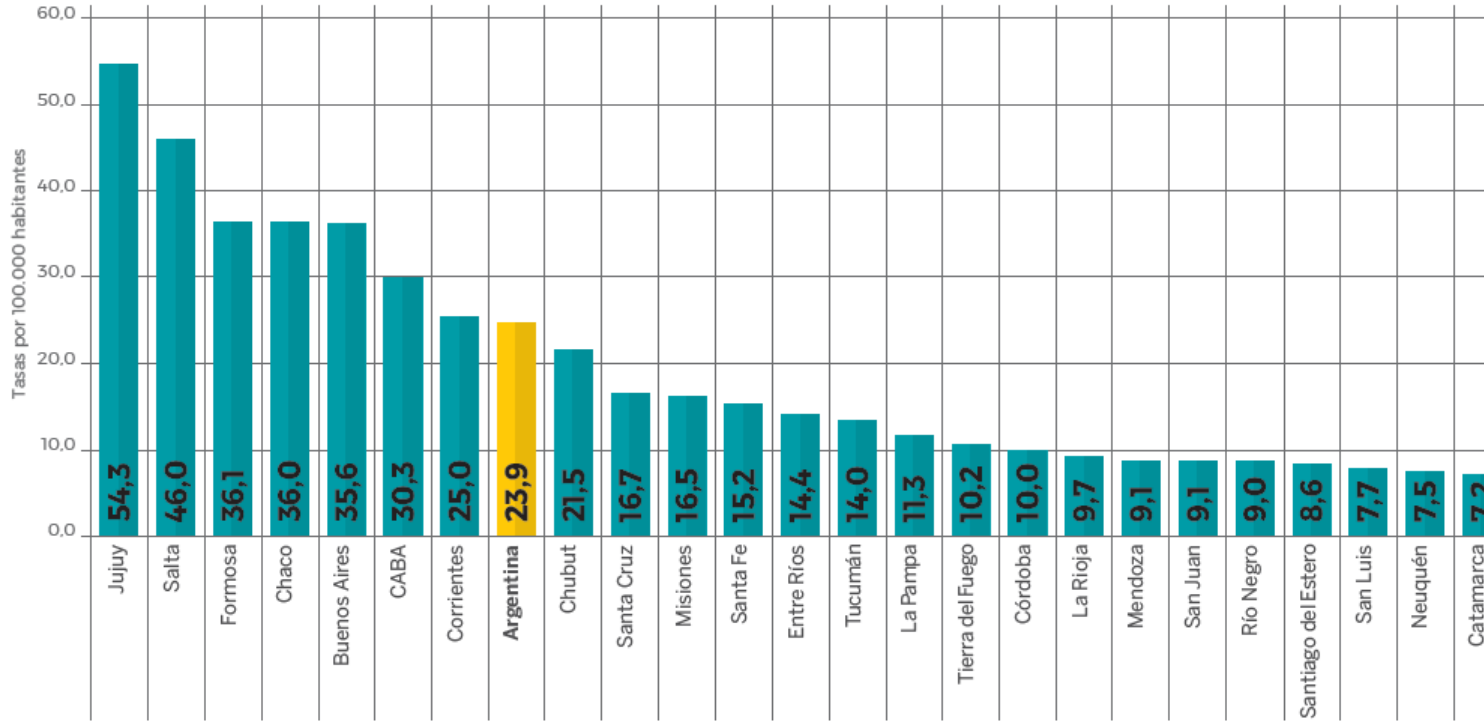


En los adolescents de 15 a 19 años, la tendencia de la notificación de casos de tuberculosis fue estable a partir de 1999 y hasta el año 2017*

[^] Indicates that the Annual Percent Change (APC) is significantly different from zero at the alpha = 0.05 level.
Final Selected Model: 1 Joinpoint.

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 3 de abril de 2018.

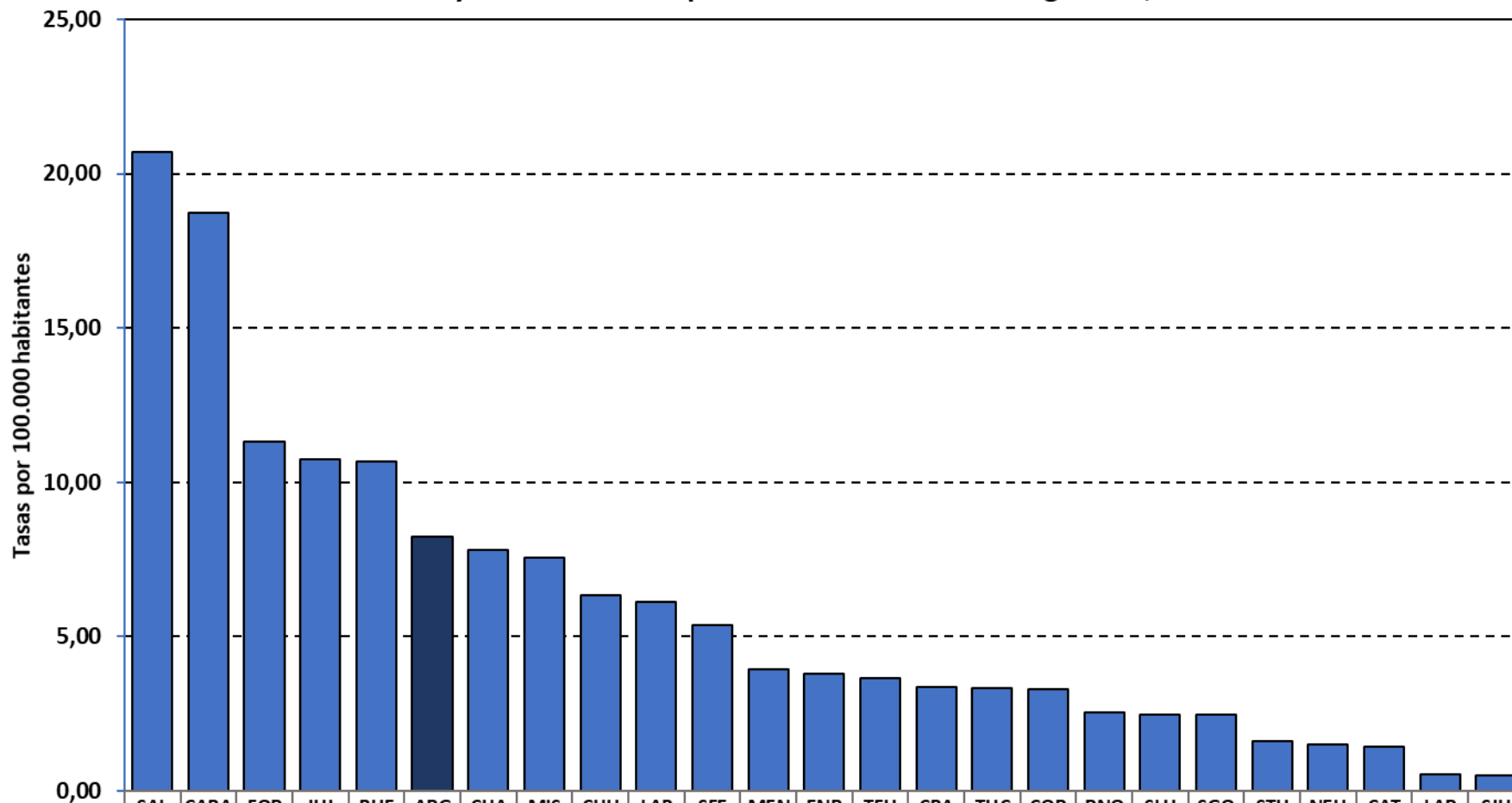
Tasas de TB entre los casos nuevos y recaídas por jurisdicción de residencia. Argentina, 2016.



“...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***

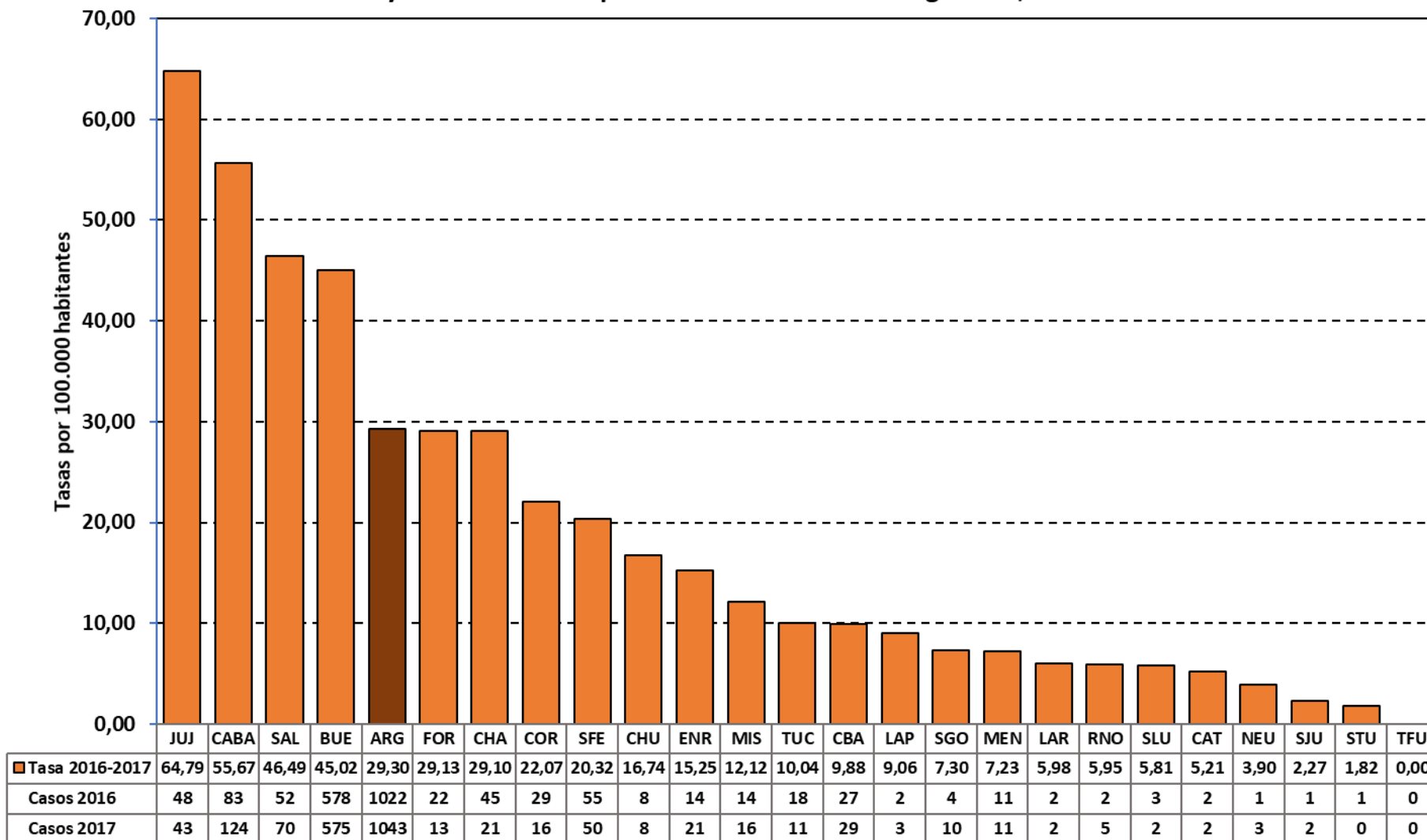


	SAL	CABA	FOR	JUJ	BUE	ARG	CHA	MIS	CHU	LAP	SFE	MEN	ENR	TFU	CBA	TUC	COR	RNO	SLU	SGO	STU	NEU	CAT	LAR	SJU
■ Tasa 2016-2017	20,72	18,72	11,31	10,74	10,66	8,25	7,81	7,57	6,33	6,13	5,39	3,92	3,80	3,66	3,37	3,34	3,28	2,53	2,47	2,46	1,60	1,50	1,45	0,53	0,50
Casos 2016	72	92	28	19	431	891	35	31	12	5	30	29	11	2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

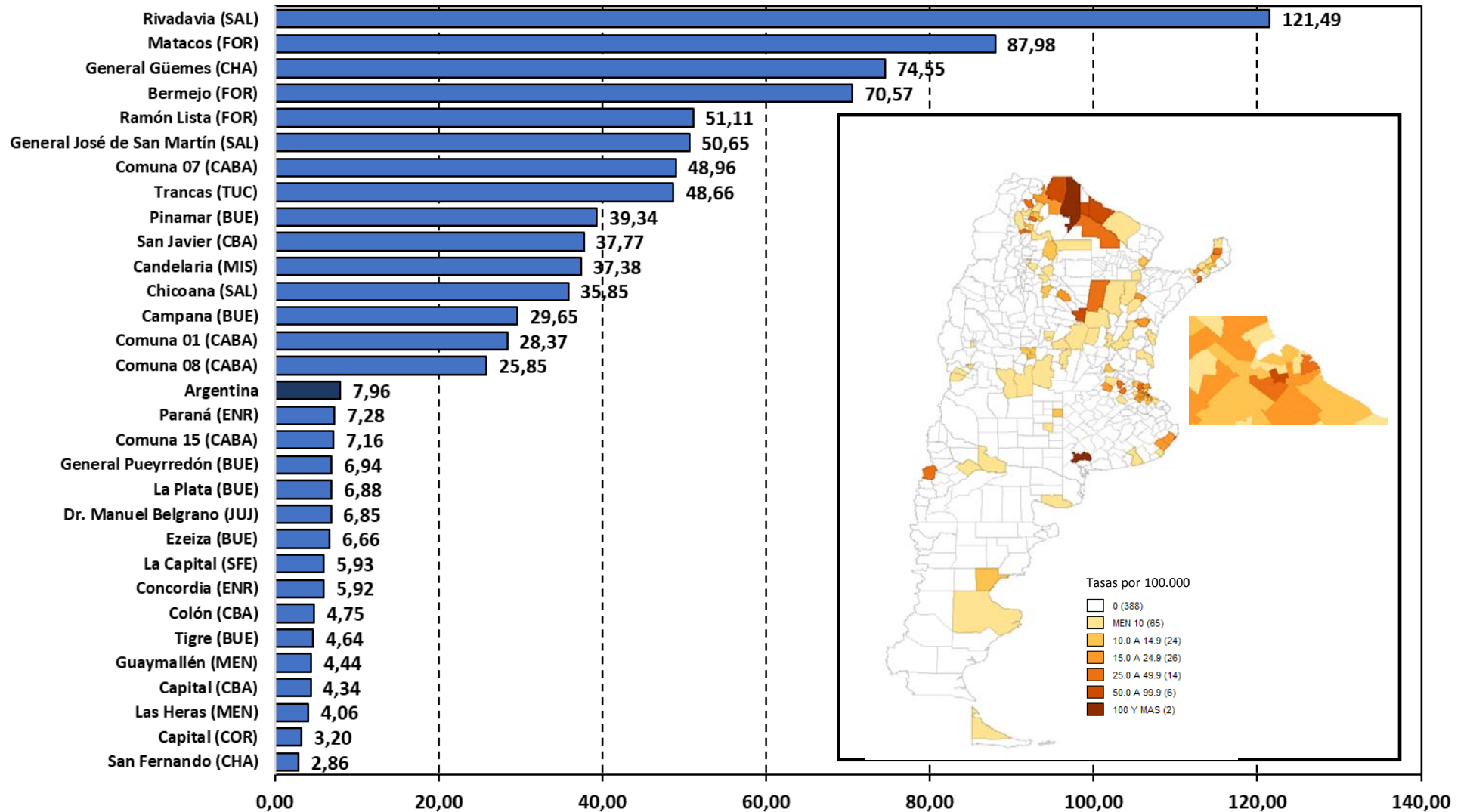
Notificación de casos de tuberculosis de 15 a 19 años, por jurisdicción de residencia. Número de casos y tasas bianuales por 100.000 habitantes. Argentina, 2016-2017*



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.

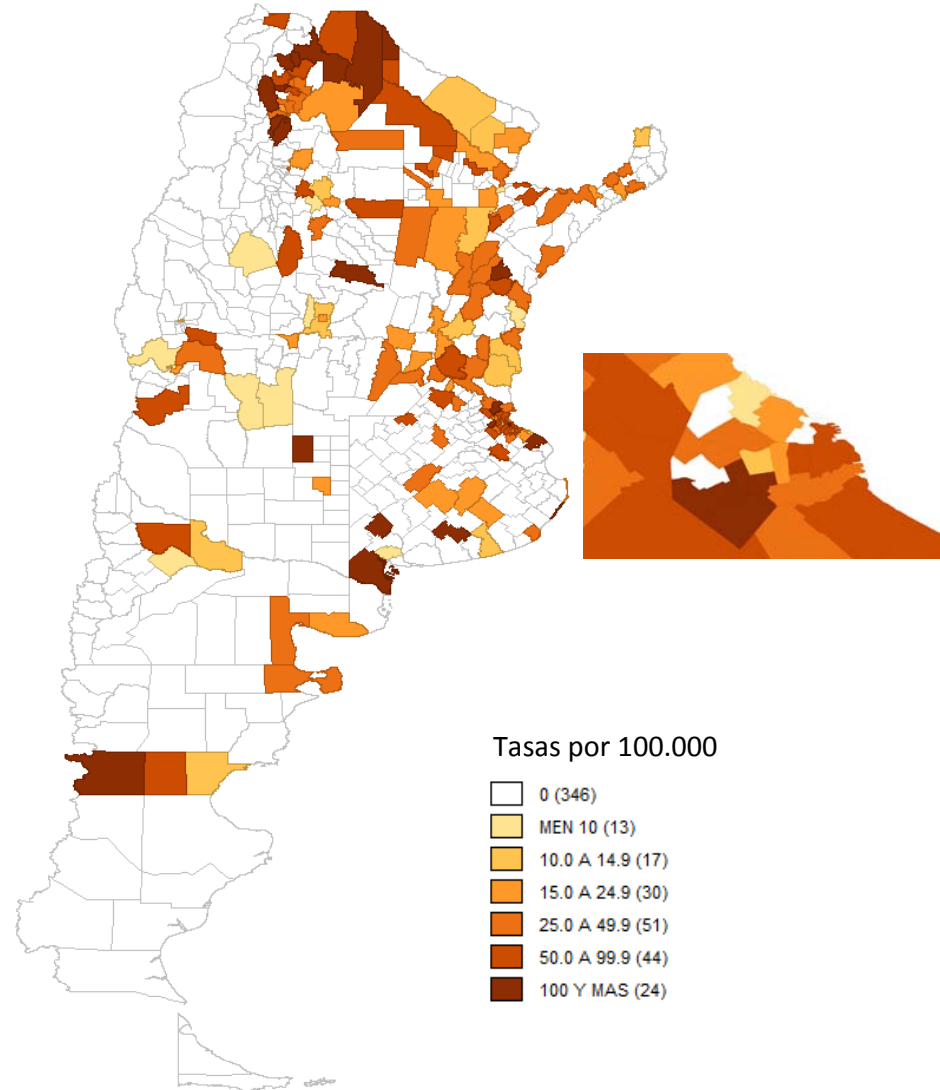
Notificación de casos de tuberculosis todas las formas en menores de 15 años. Tasas por 100.000 habitantes para el bienio 2016-2017*. República Argentina, por departamentos con por lo menos 4 casos en el bienio



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.

Notificación de casos de TB todas las formas de 15 a 19 años, por departamento de residencia. 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.



Por un niño sano
en un mundo mejor

Sociedad Argentina de
Pediatría

CONGRESOS

8° CONGRESO ARGENTINO DE NEUMONOLOGÍA PEDIÁTRICA

Mesa redonda: Iniciativa en TBC pediátrica

Puesta al día en Tuberculosis Pediátrica y Adolescente

Buenos Aires, 24 de abril de 2018

MORTALIDAD POR TUBERCULOSIS PEDIÁTRICA Y ADOLESCENTE

Juan Carlos Bossio

Departamento Programas de Salud
INER “Emilio Coni” – ANLIS “Carlos G. Malbrán”
Ministerio de Salud de la Nación

Jcbossio29@gmail.com

www.anlis.gov.ar/iner/

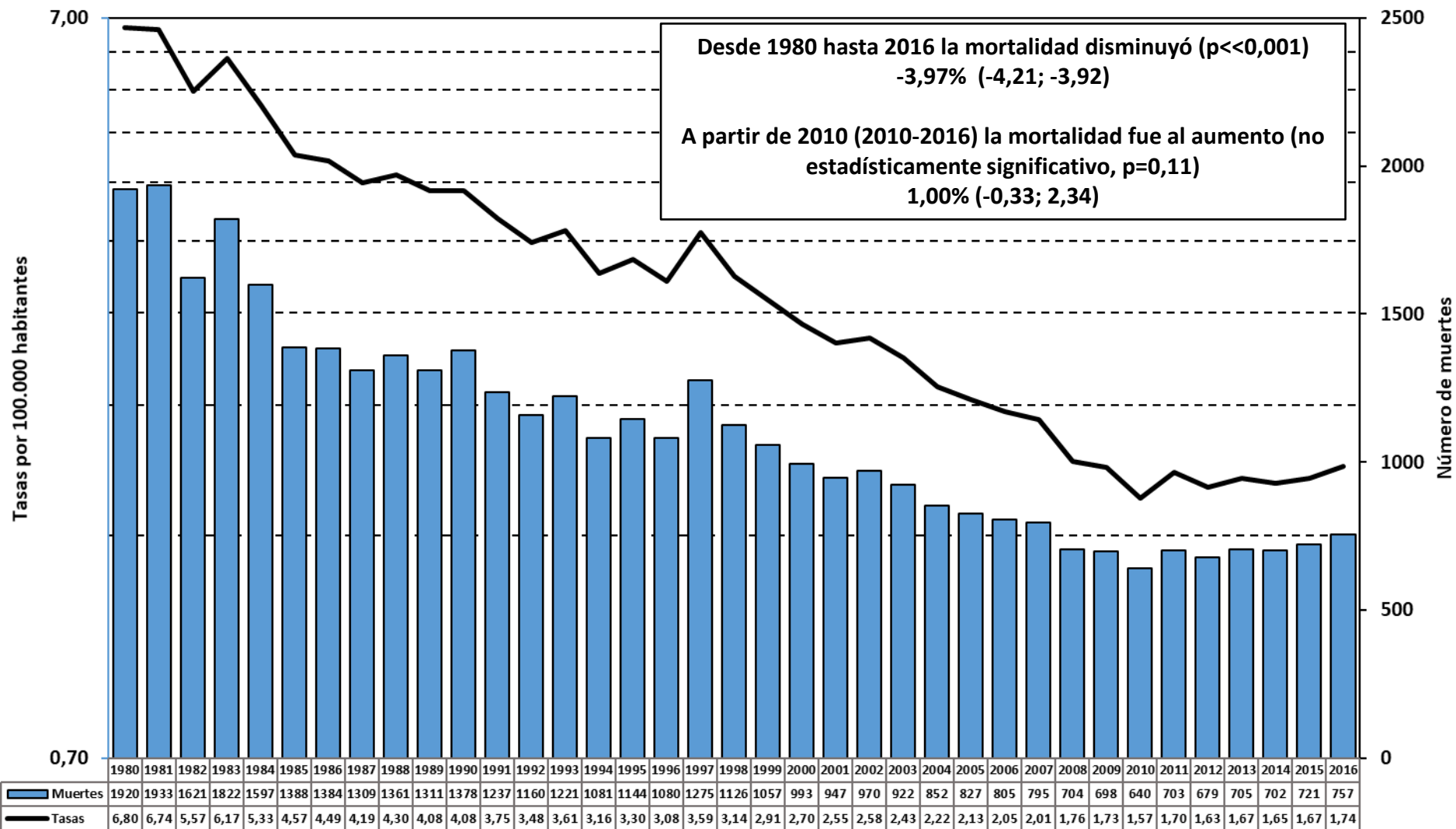


Instituto Nacional de Enfermedades
Respiratorias (INER) “Emilio Coni”



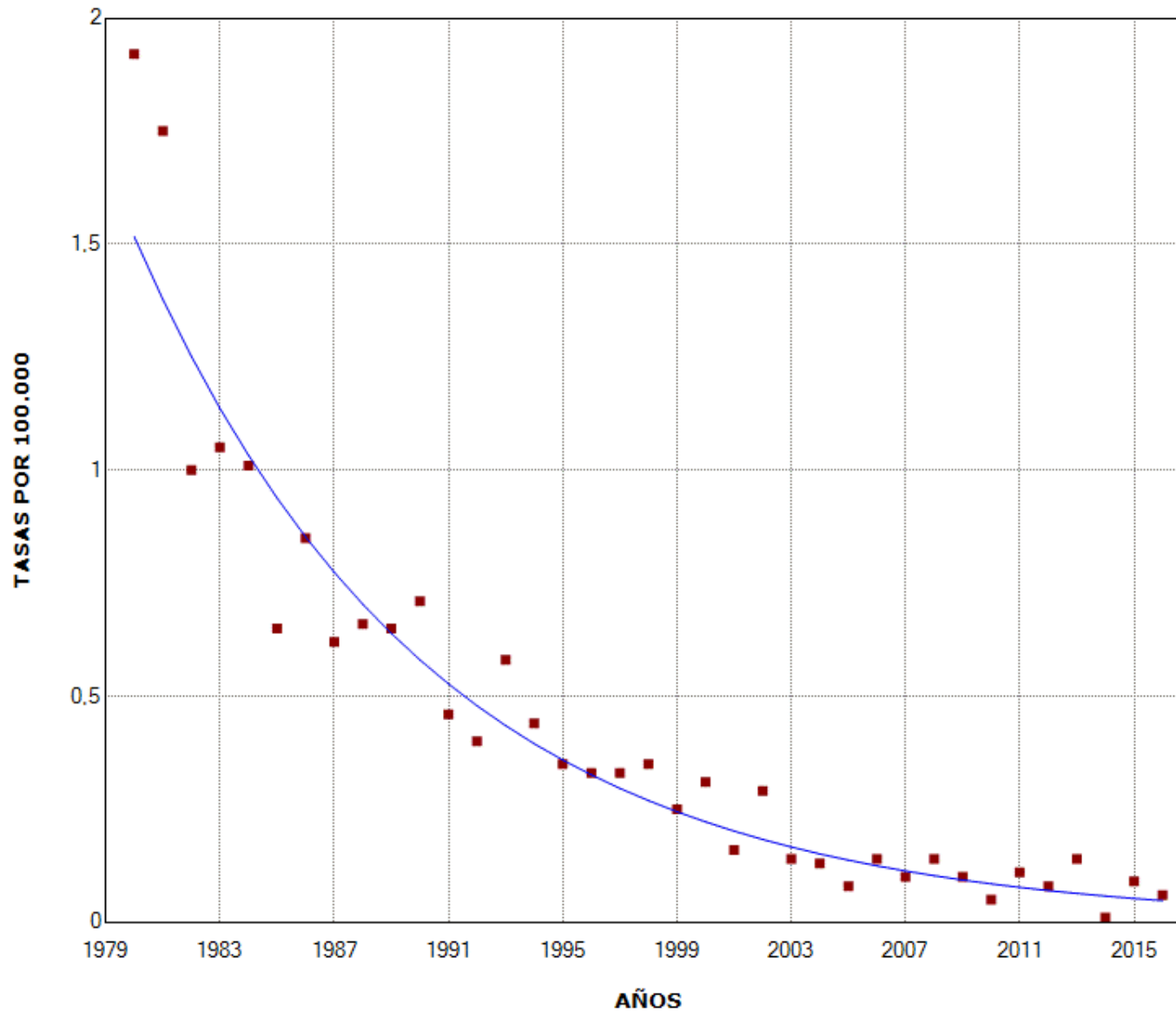
Ministerio de Salud
Presidencia de la Nación

**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.

Mortalidad por tuberculosis en menores de 15 años. Tasas por 100.000 habitantes: All: 0 Joinpoints



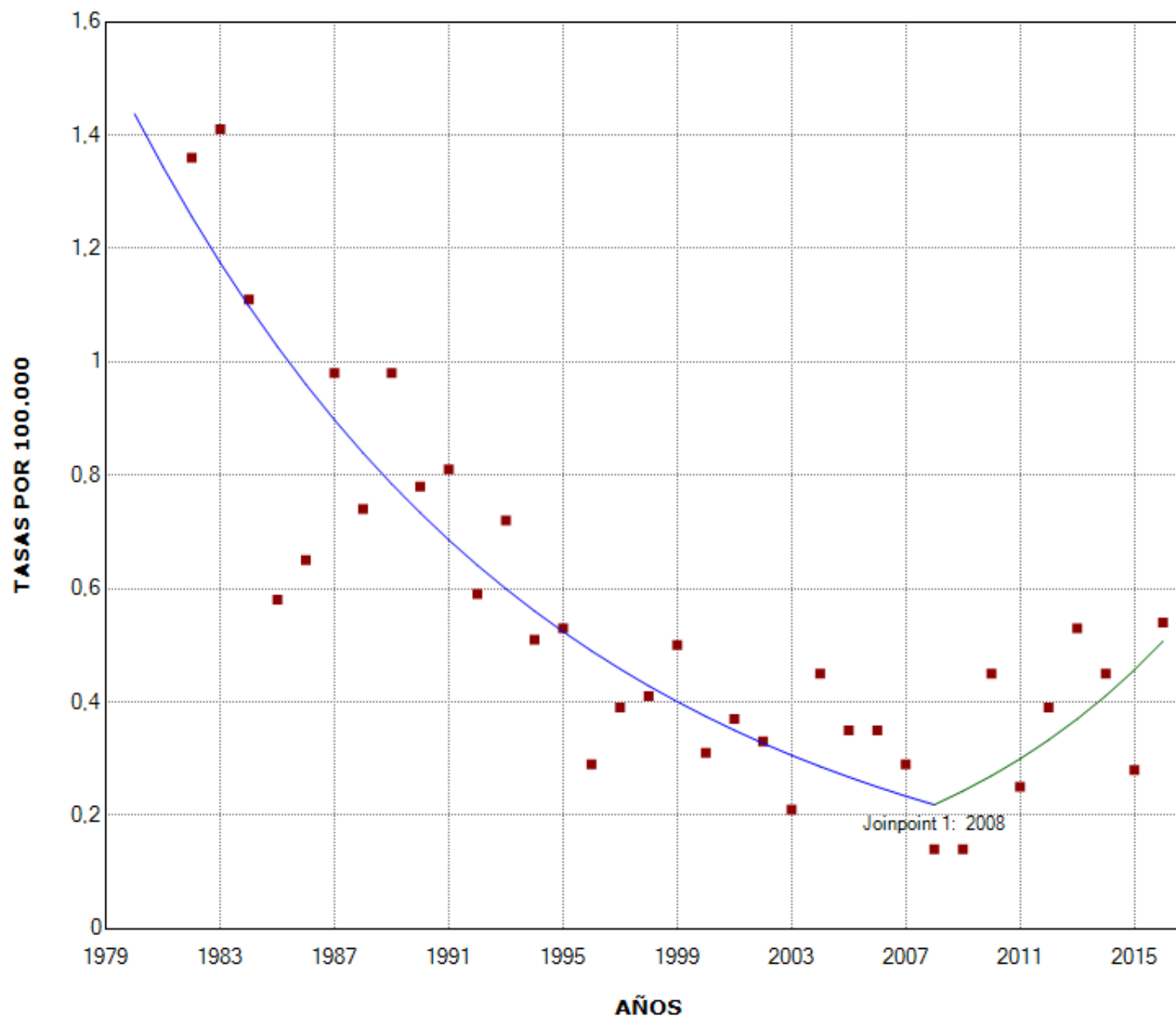
La tendencia de la mortalidad por tuberculosis en menores de 15 años fue al descenso desde 1980 a 2016

En 2015 hubo 10 muertes y en 2016 hubo 7 muertes de menores de 15 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 de la Dirección de Estadísticas e Información de Salud (DEIS). Ministerio de Salud de la Nación, Argentina, 19 de abril de 2018.

^ Indicates that the Annual Percent Change (APC) is significantly different from zero at the alpha = 0.05 level.
Final Selected Model: 0 Joinpoints.

Mortalidad por tuberculosis en menores de 15 años. Tasas por 100.000 habitantes. Argentina, 1980-2016: All: 1 Joinpoint



■ Observed
— 1980.0-2008.0 APC = -6.50[^]
— 2008.0-2016.0 APC = 11.09[^]

La tendencia de la mortalidad por tuberculosis de 15 a 19 años fue al descenso desde 1980 hasta 2008, y aumentó a partir de ese año y hasta 2016.

En 2015 hubo 10 muertes y en 2016 hubo 19 muertes de 15 a 19 años.

[^] Indicates that the Annual Percent Change (APC) is significantly different from zero at the alpha = 0.05 level.
Final Selected Model: 1 Joinpoint.

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 de la Dirección de Estadísticas e Información de Salud (DEIS). Ministerio de Salud de la Nación, Argentina, 19 de abril de 2018.



Por un niño sano
en un mundo mejor

Sociedad Argentina de
Pediatría

CONGRESOS

8° CONGRESO ARGENTINO DE NEUMONOLOGÍA PEDIÁTRICA

Mesa redonda: Iniciativa en TBC pediátrica

Puesta al día en Tuberculosis Pediátrica y Adolescente

Buenos Aires, 24 de abril de 2018

RESULTADOS DEL TRATAMIENTO DE LA TUBERCULOSIS PEDIÁTRICA Y ADOLESCENTE

Juan Carlos Bossio

Departamento Programas de Salud
INER “Emilio Coni” – ANLIS “Carlos G. Malbrán”
Ministerio de Salud de la Nación

Jcbossio29@gmail.com

www.anlis.gov.ar/iner/

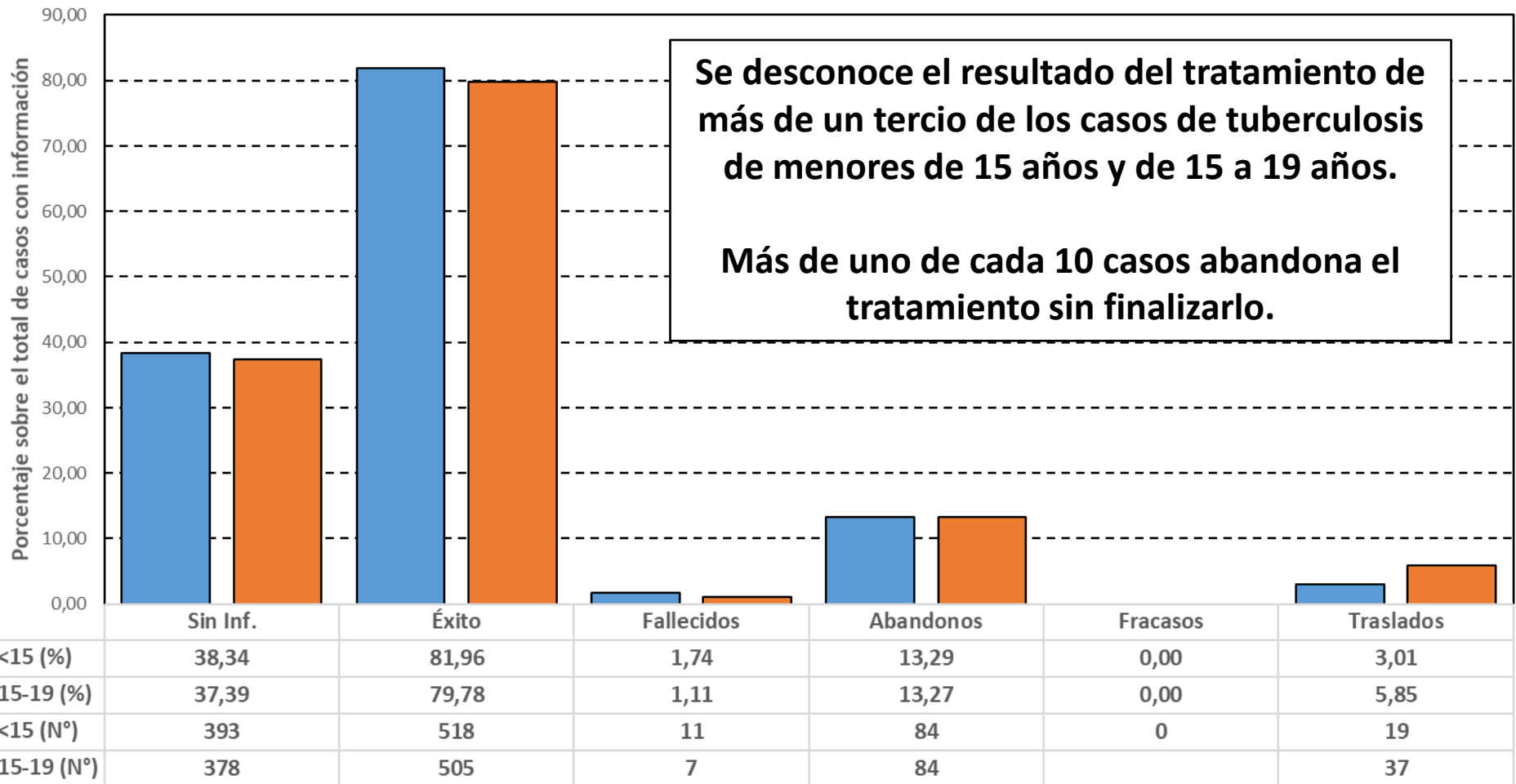


Instituto Nacional de Enfermedades
Respiratorias (INER) “Emilio Coni”



Ministerio de Salud
Presidencia de la Nación

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



(*) 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.



Por un niño sano
en un mundo mejor

Sociedad Argentina de
Pediatría

CONGRESOS

8° CONGRESO ARGENTINO DE NEUMONOLOGÍA PEDIÁTRICA

Mesa redonda: Iniciativa en TBC pediátrica

Puesta al día en Tuberculosis Pediátrica y Adolescente

Buenos Aires, 24 de abril de 2018

CONCLUSIONES Y DESAFÍOS

Juan Carlos Bossio

Departamento Programas de Salud
INER "Emilio Coni" – ANLIS "Carlos G. Malbrán"
Ministerio de Salud de la Nación

Jcbossio29@gmail.com

www.anlis.gov.ar/iner/



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



Ministerio de Salud
Presidencia de la Nación

Conclusiones

- **La tuberculosis ocasiona anualmente más de 10.000 nuevos casos en Argentina.**
- **Más de la mitad de los casos se registra en la población en edad reproductiva.**
- **El 80% de los casos pulmonares en mayores de 15 años son bacilíferos y diseminan la enfermedad.**
- **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 de la notificación de casos es estable de los últimos años, tanto en todas las edades como en niños y adolescentes.**
- **Ocurren anualmente más de 700 muertes por tuberculosis en toda la población y, en los adolescentes de 15 a 19 años se registró un aumento de la mortalidad en los últimos nueve años.**
- **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.**

Desafíos

- **Detectar precozmente, administrar el tratamiento y realizar el seguimiento para garantizar la adherencia al tratamiento de todos los casos de tuberculosis.**
- **Asegurar la vacunación con BCG al nacer.**
- **Evitar que los niños entren en contacto con enfermos de tuberculosis que no están en tratamiento.**
- **Evaluar a todos los contactos pediátricos de casos de tuberculosis, administrar la quimioprofilaxis completa a todos aquellos en los que se descarte la enfermedad y realizar un seguimiento y control periódico posterior.**
- **Detectar precozmente los casos de tuberculosis pediátrica y adolescente, administrar el tratamiento y realizar un seguimiento para garantizar que lo completen.**



Por un niño sano
en un mundo mejor

Sociedad Argentina de
Pediatría

CONGRESOS

8° CONGRESO ARGENTINO DE NEUMONOLOGÍA PEDIÁTRICA

Mesa redonda: Iniciativa en TBC pediátrica Puesta al día en Tuberculosis Pediátrica y Adolescente

Buenos Aires, 24 de abril de 2018

Juan Carlos Bossio

Departamento Programas de Salud
INER "Emilio Coni" – ANLIS "Carlos G. Malbrán"
Ministerio de Salud de la Nación

Jcbossio29@gmail.com

www.anlis.gov.ar/iner/



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



Ministerio de Salud
Presidencia de la Nación