



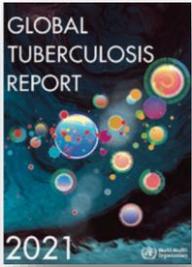
Situación de la TB en la región de las Américas con énfasis en TB en niños

Webinar ORAS
Tuberculosis en tiempos de COVID-19: retos mayores
31 de marzo de 2022

Pedro Avedillo Jiménez

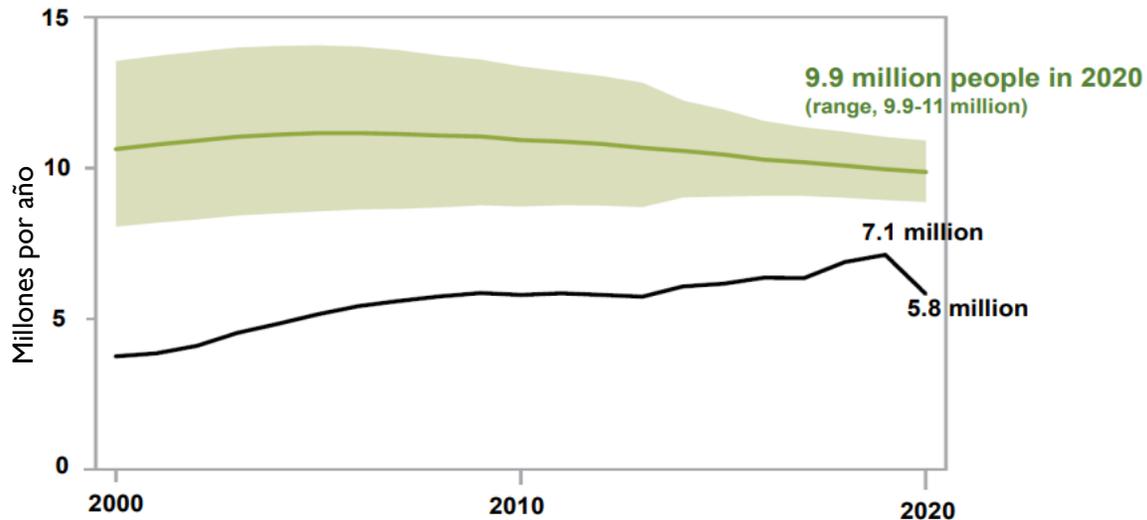
Unidad de VIH, Hepatitis, Tuberculosis e Infecciones de Transmisión Sexual (HT)
Departamento de Enfermedades Transmisibles y Determinantes Ambientales de la Salud (CDE)
Organización Panamericana de la Salud – Washington DC

Carga mundial de TB, 2021



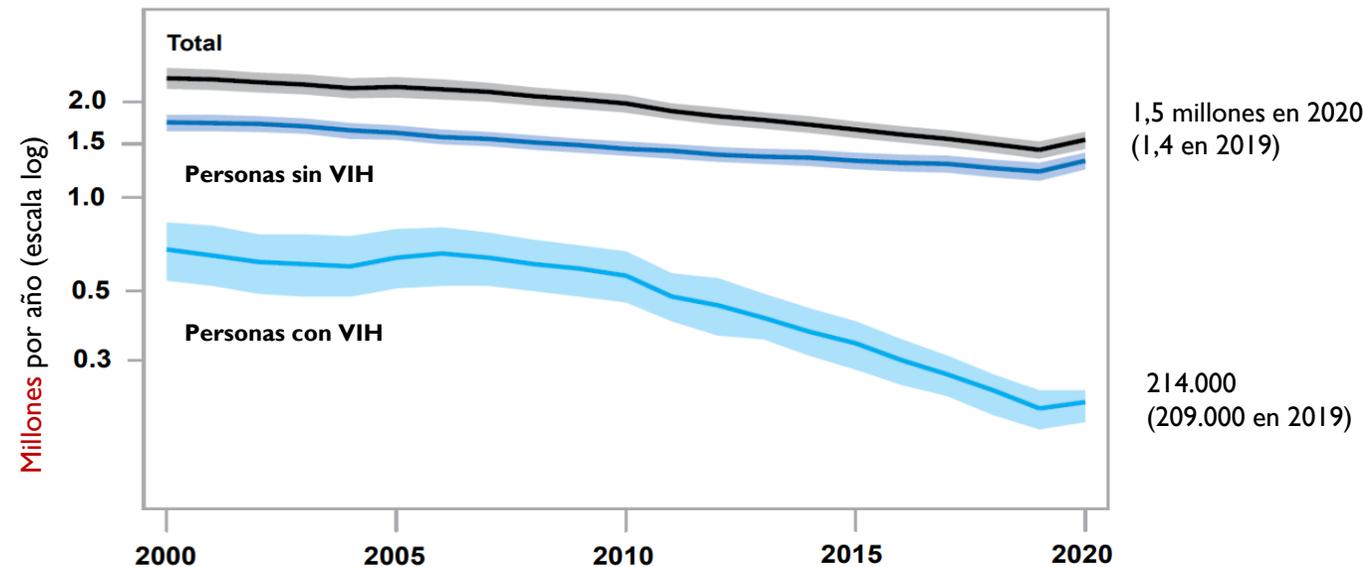
La pandemia de COVID-19 ha revertido años de progreso en la prestación de servicios de TB y en la reducción de la carga de enfermedad.

Número de personas con TB recién diagnosticadas **estimadas** y notificadas en el mundo



El número de **personas recién diagnosticadas** con TB notificadas **disminuyó 18%** de 2019 a 2020, volviendo al nivel del 2012

Número de muertes por TB **estimadas** en el mundo



El número de **muer**tes **estimadas** por TB **augmentó** en el 2020 por primera vez desde hace más de una década, volviendo al nivel del 2017

Situación de TB en las Américas, 2020

Casos estimados

Muertes estimadas

TB todas las formas

291.000
(269.000 – 311.000)

27.000
(26.000 – 29.000)

TB en < 15 años

18.300
(17.000-20.000)

**TODOS
EVITABLES**

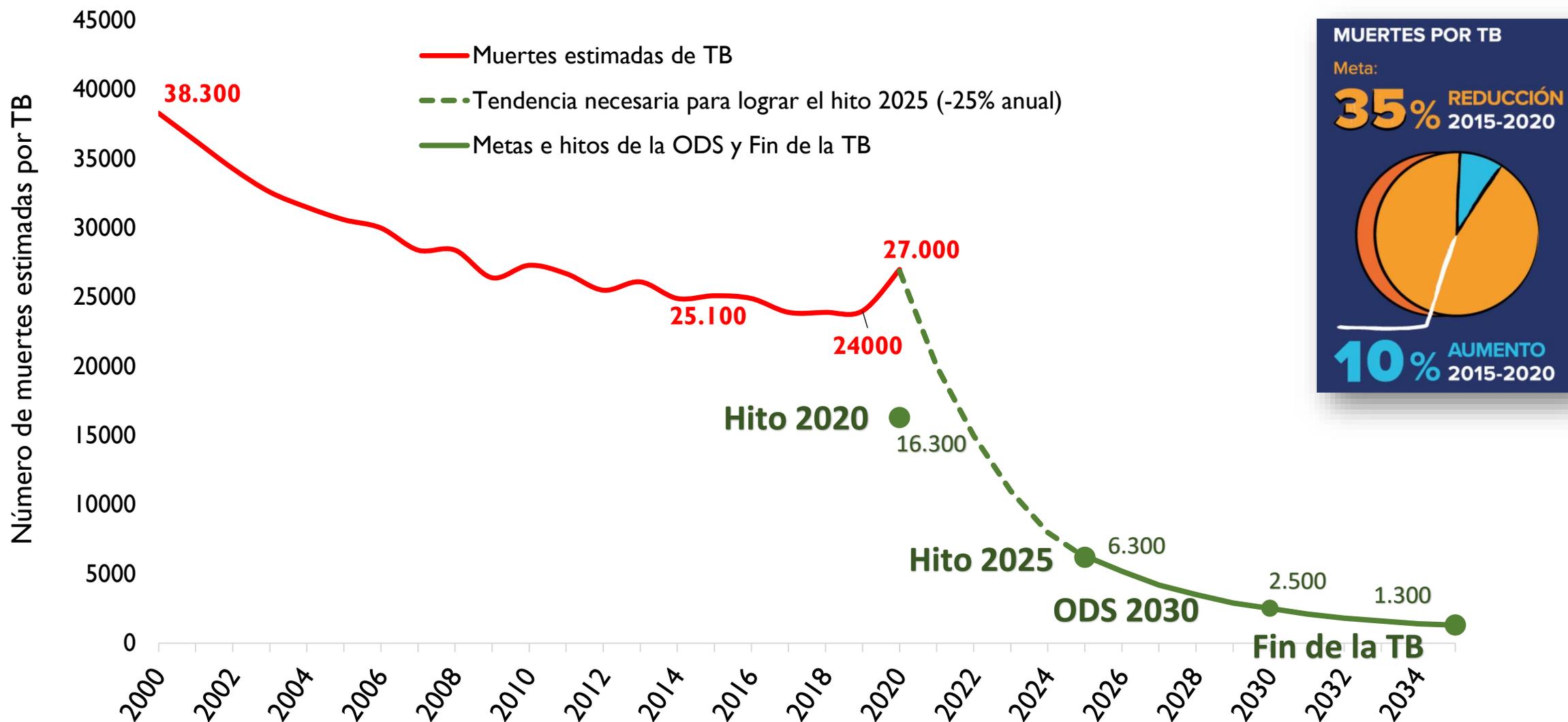
1.200
(500-2700)

TB/VIH

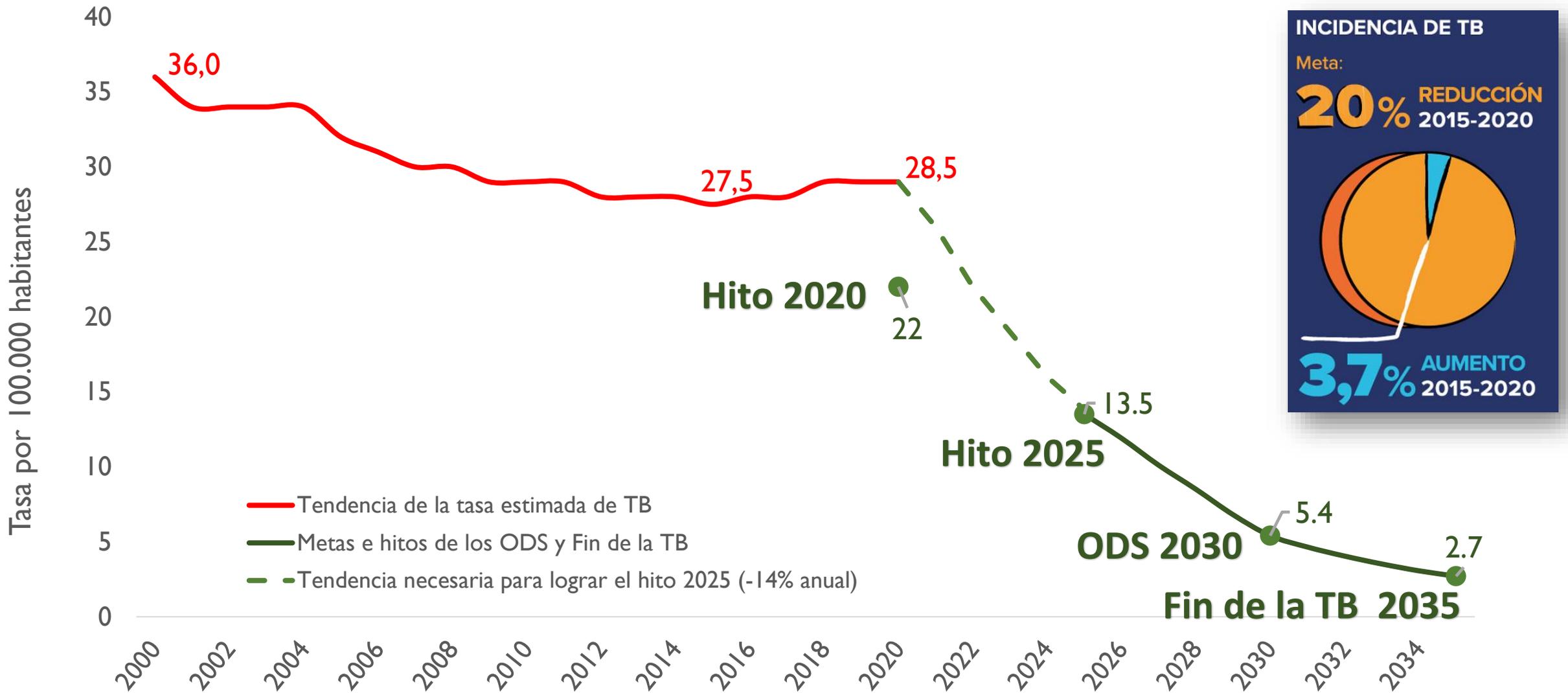
29.000
(27.000 – 31.000)

7.900
(7.200 – 8.700)

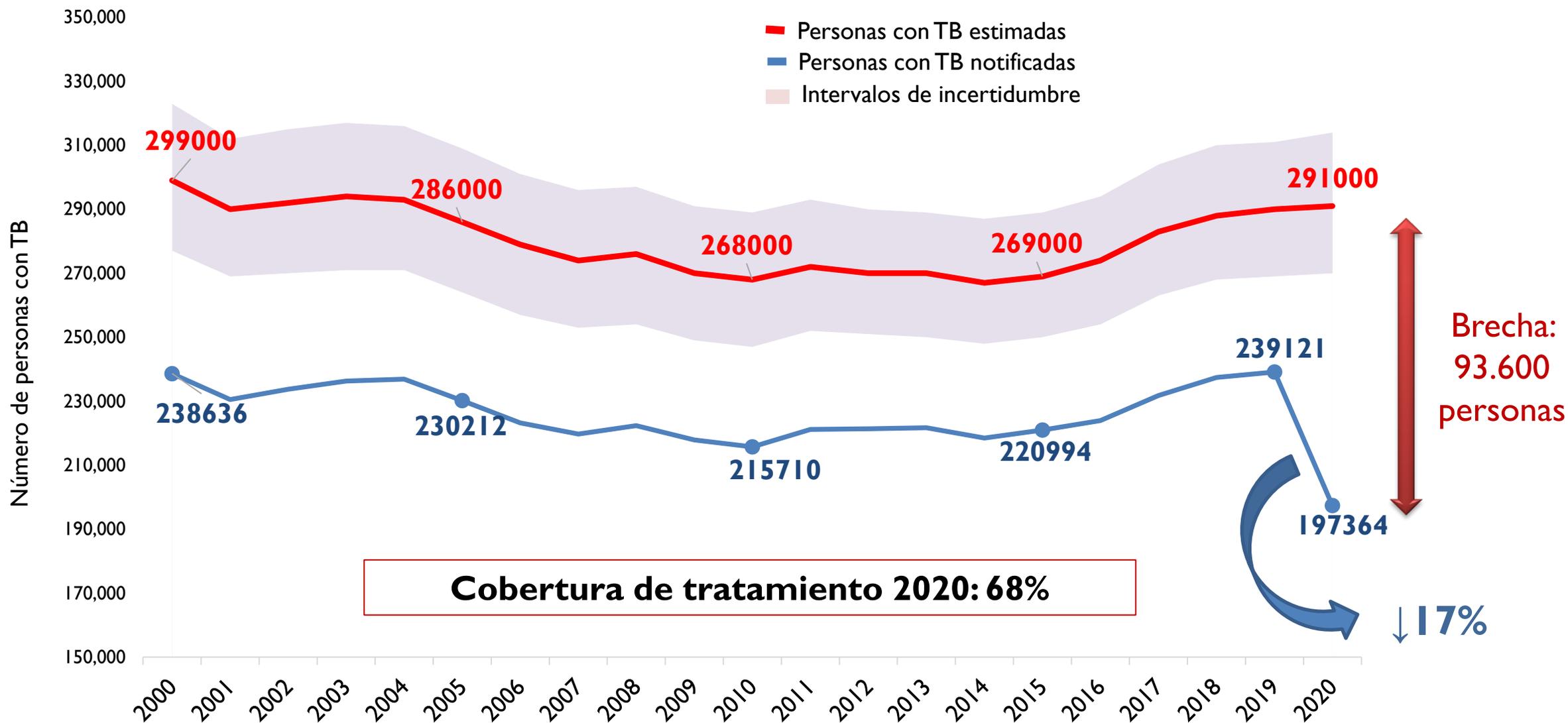
Tendencia del número de **muertes estimadas** por TB y reducción necesaria para alcanzar los hitos y las metas. Las Américas, 2000-2035



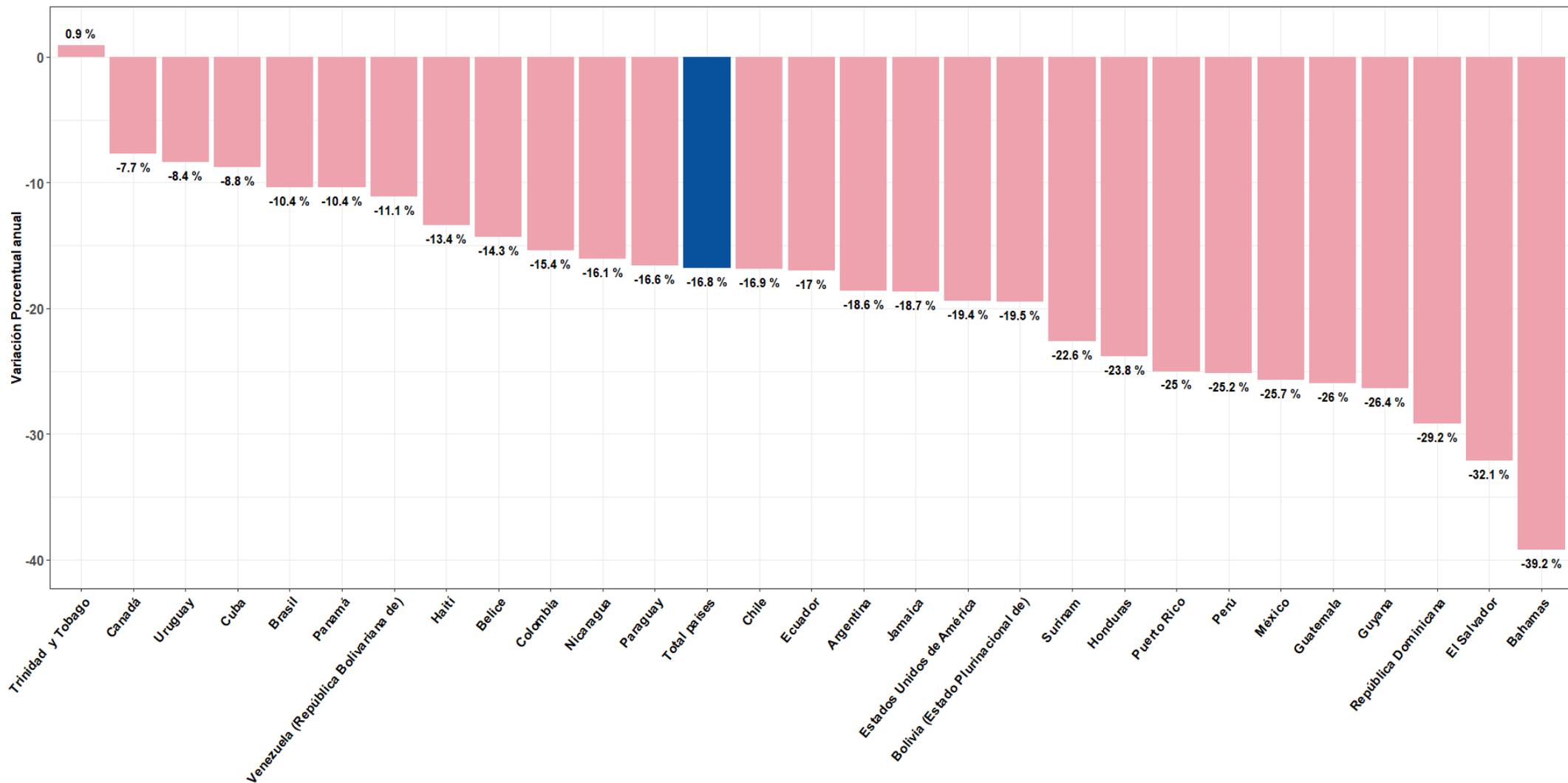
Tendencia de la **incidencia estimadas** por TB y reducción necesaria para alcanzar los hitos y las metas. Las Américas, 2000-2035



Tendencia número de personas con TB estimadas y notificadas. Las Américas, 2000 - 2020

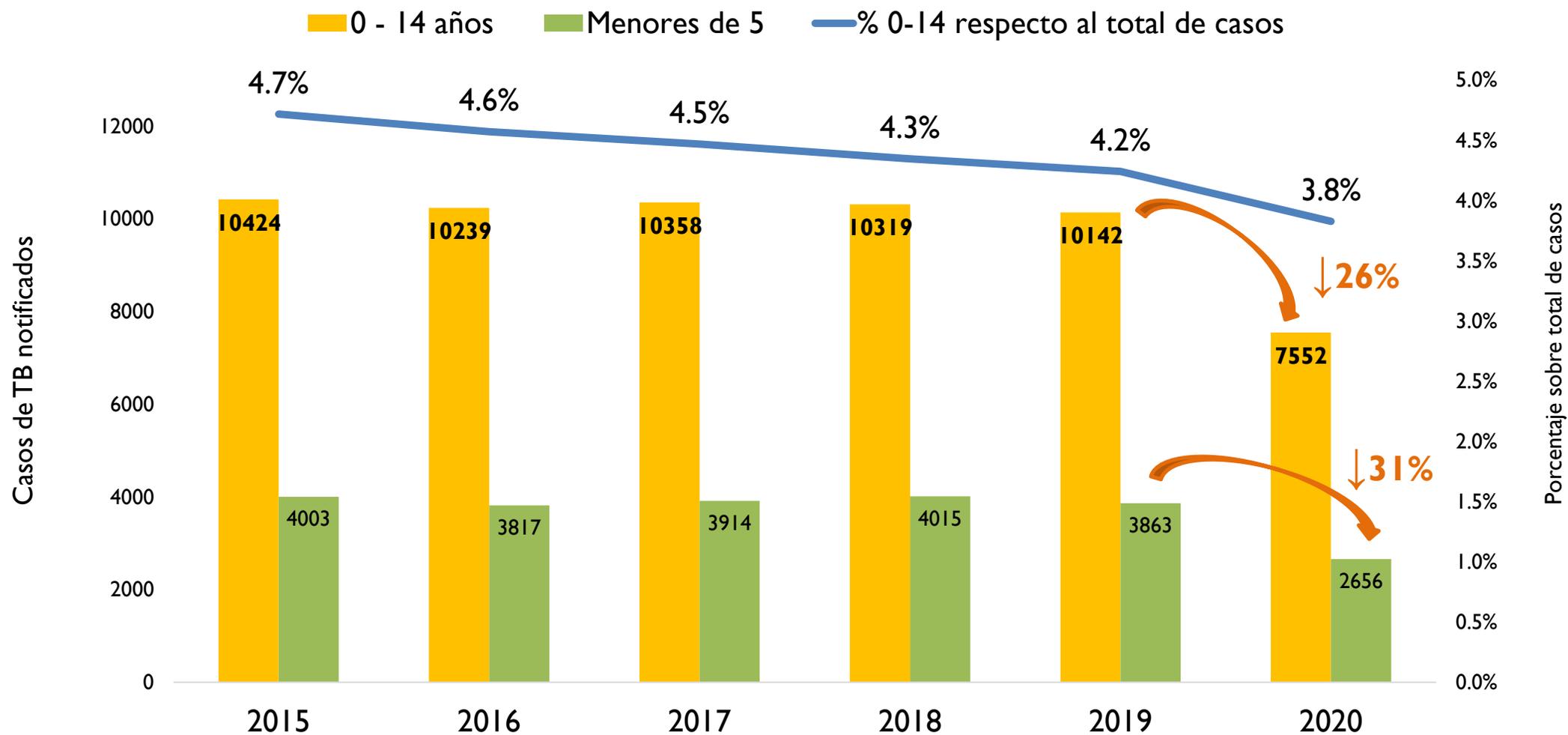


Variación porcentual en la notificación de casos de TB en 2020 en relación con 2019 en países seleccionados. Las Américas

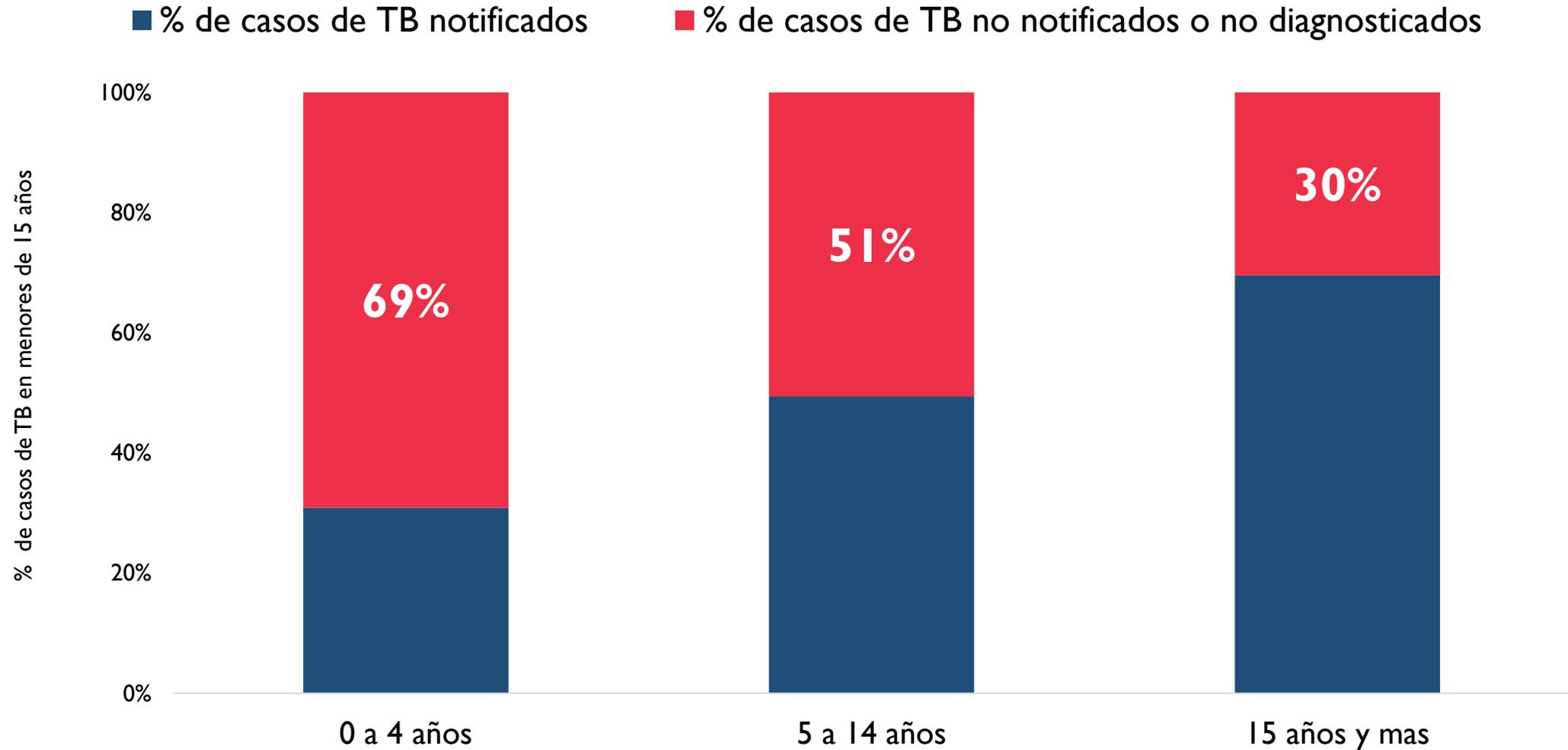


El déficit de notificaciones de casos de TB en el 2020 fue del 17% en promedio

Tendencia de la notificación de casos de TB en menores de 15 años y proporción sobre el total de casos notificados. Las Américas 2015-2020



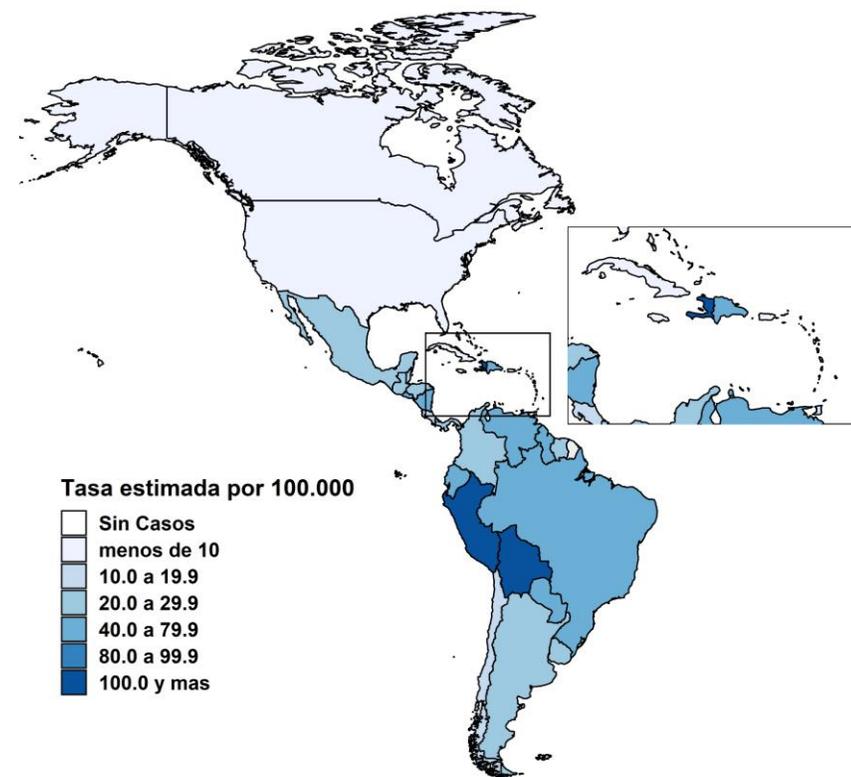
Brecha de detección de TB en los diferentes grupos de edad* en la región de las Américas 2020



* en los grupos de 0 a 4 y 5 a 14 no se incluye la notificación de Aruba y Nicaragua por no discriminar los casos menores de 14 años

Países con alta carga* estimada de TB (todas las edades). Las Américas, 2020

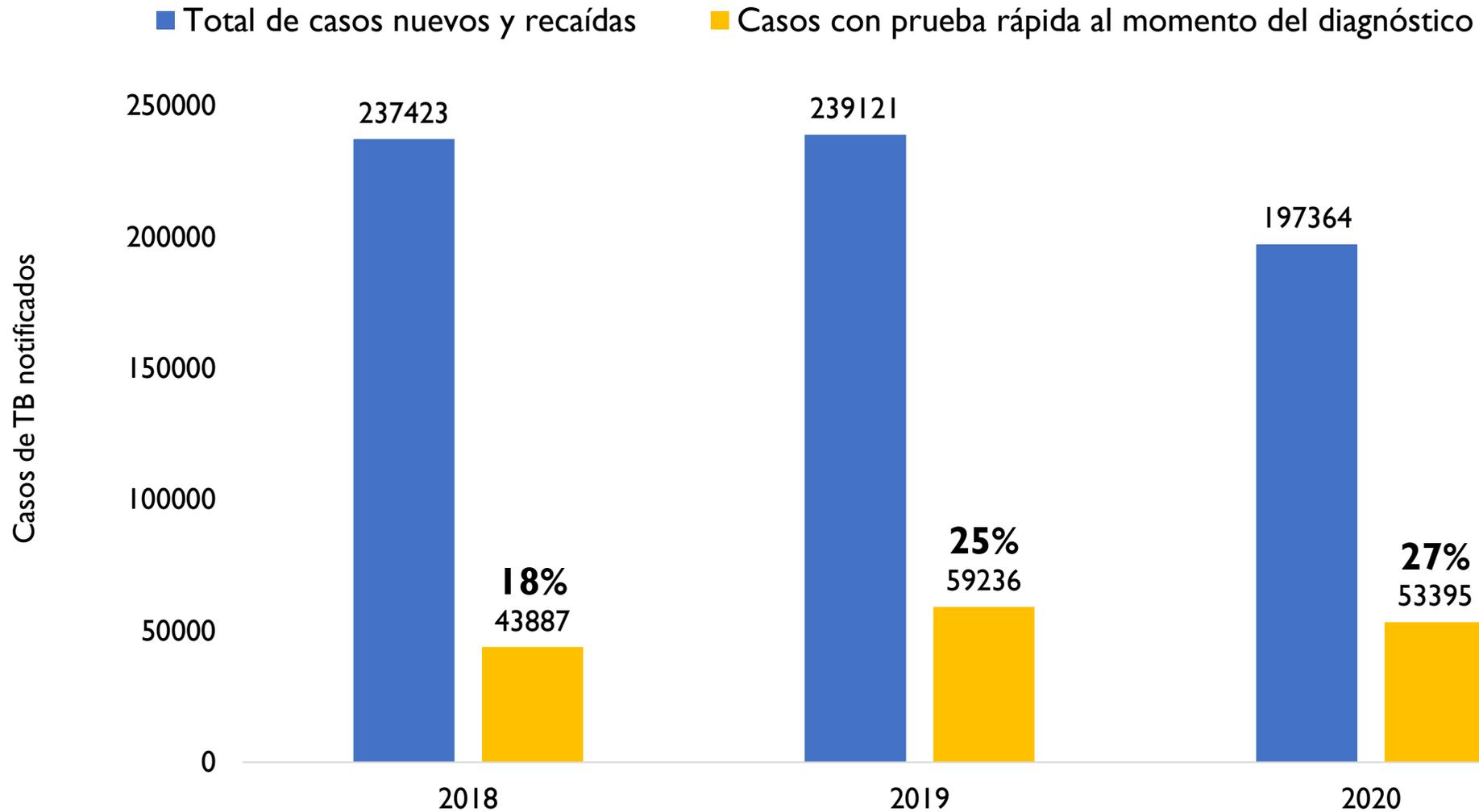
País	Casos estimados	% de casos estimados	Tasa de incidencia estimada**
Brasil	96.000	33,0%	45
Perú	38.000	13,1%	116
México	31.000	10,7%	24
Haití	19.000	6,5%	168
Colombia	19.000	6,5%	37
Argentina	14.000	4,8%	31
Venezuela	13.000	4,5%	47
Bolivia	12.000	4,1%	105
Ecuador	8.500	2,9%	48
El Salvador	3.600	1,2%	55
Paraguay	3.400	1,2%	48
Guyana	620	0,2%	79
Total	258.120	88,7%	47
Total Región	291.000	100%	29



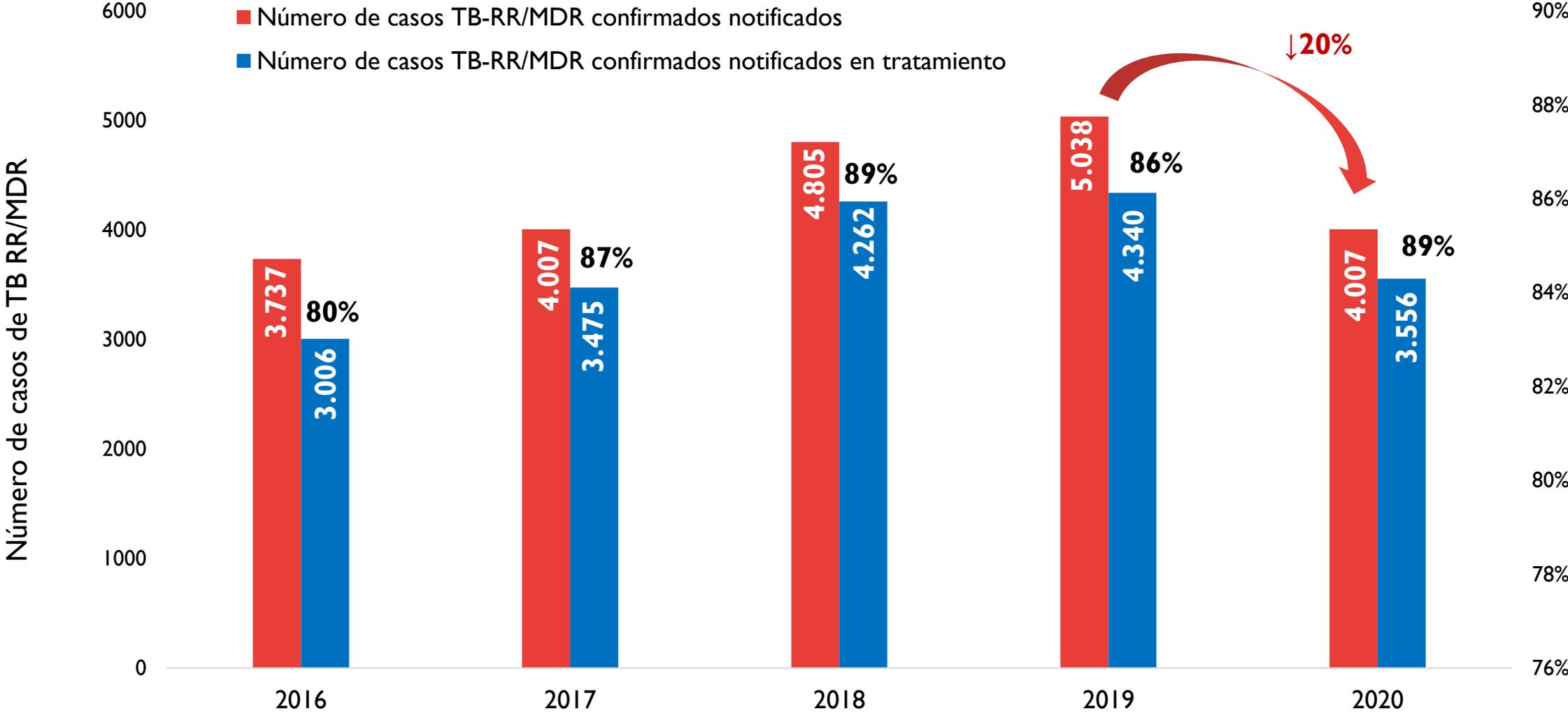
* Los países de alta carga fueron definidos teniendo en cuenta el número absoluto de casos de TB estimados de más de 10.000 al año; se agregaron los países con una tasa de incidencia mayor de 44 por 100.000 habitantes.

**Tasas por 100.000 habitantes

Casos nuevos y recaídas de TB notificados y diagnóstico inicial con pruebas rápidas. Las Américas, 2018-2020

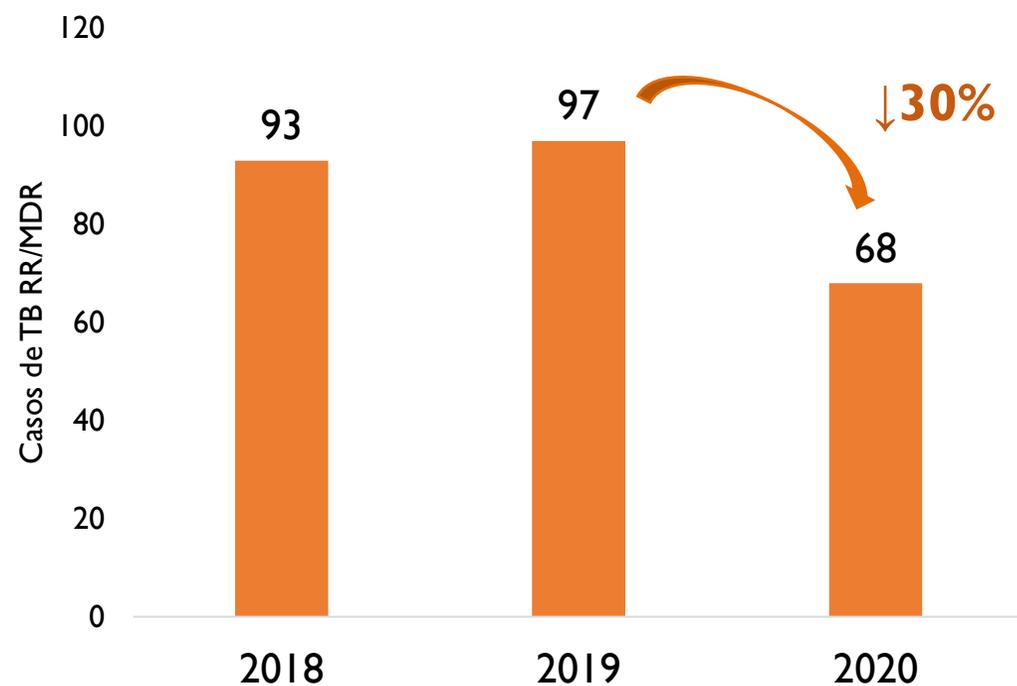


Casos TB RR/MDR notificados y en tratamiento. Las Américas 2016 – 2020

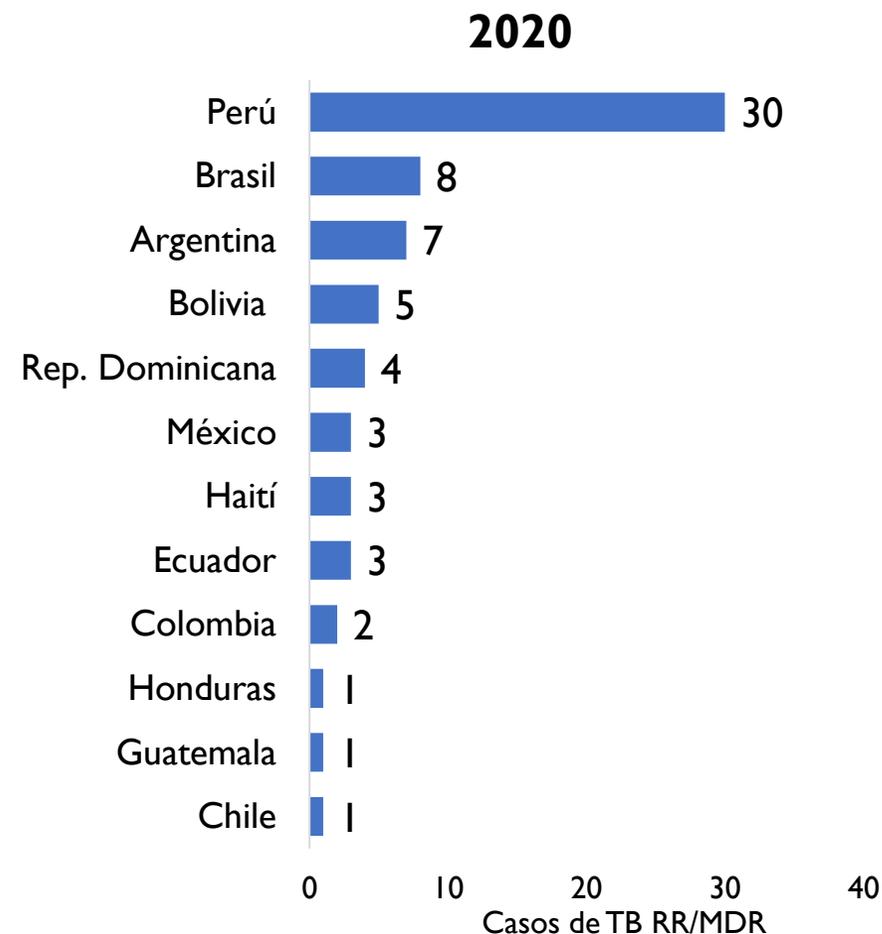


Fuente: OMS. Informe Mundial de TB 2021

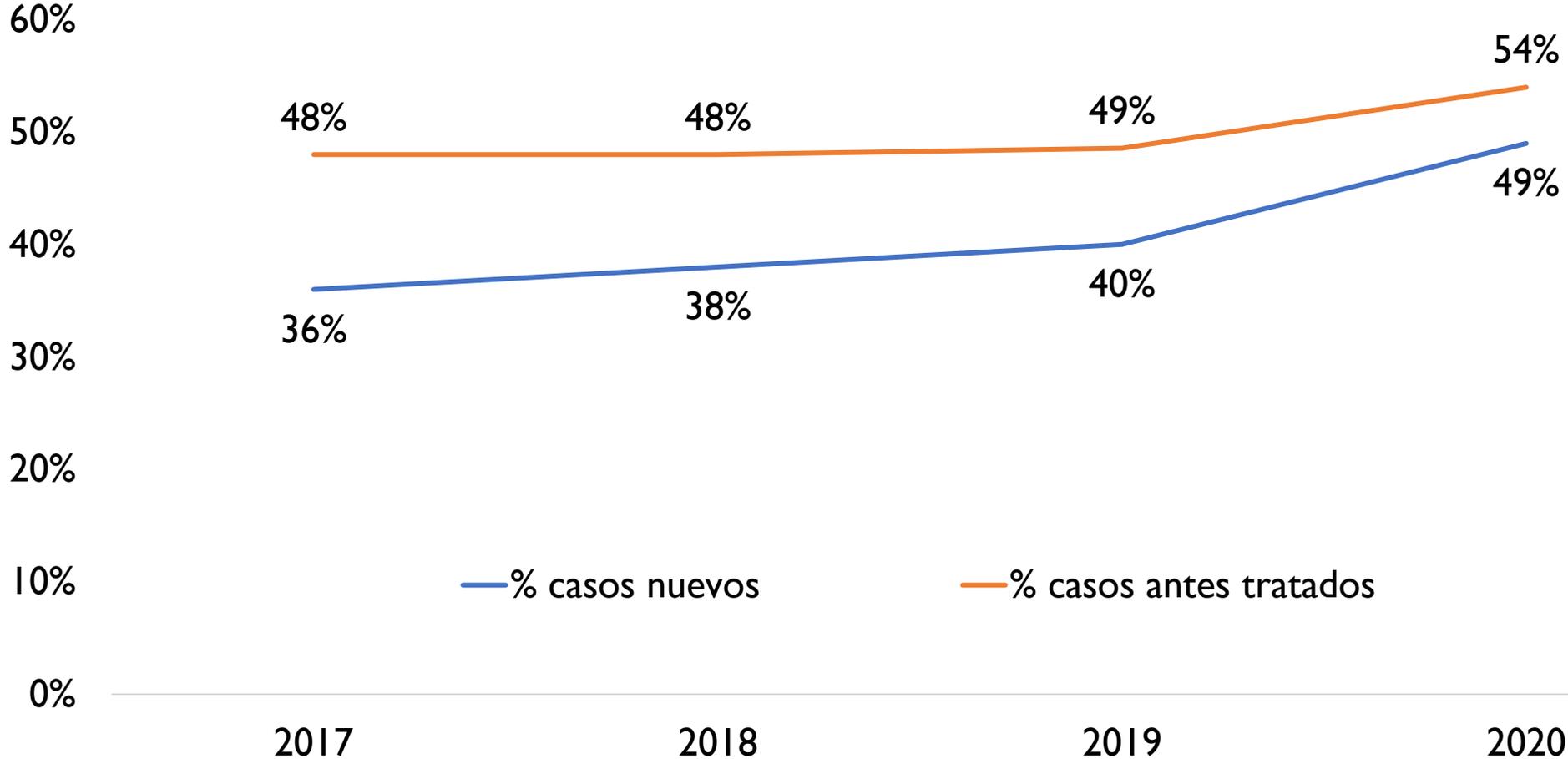
Casos de TB-RR/MDR en menores de 15 años que iniciaron tratamiento. Las Américas



	TB-RR/MDR (todas las edades)	TB-RR/MDR (0-14 años)	% niños entre todos los casos de TB-RR/MDR
2018	4.581	93	2,0%
2019	4.762	97	2,0%
2020	3.748	68	1,8%

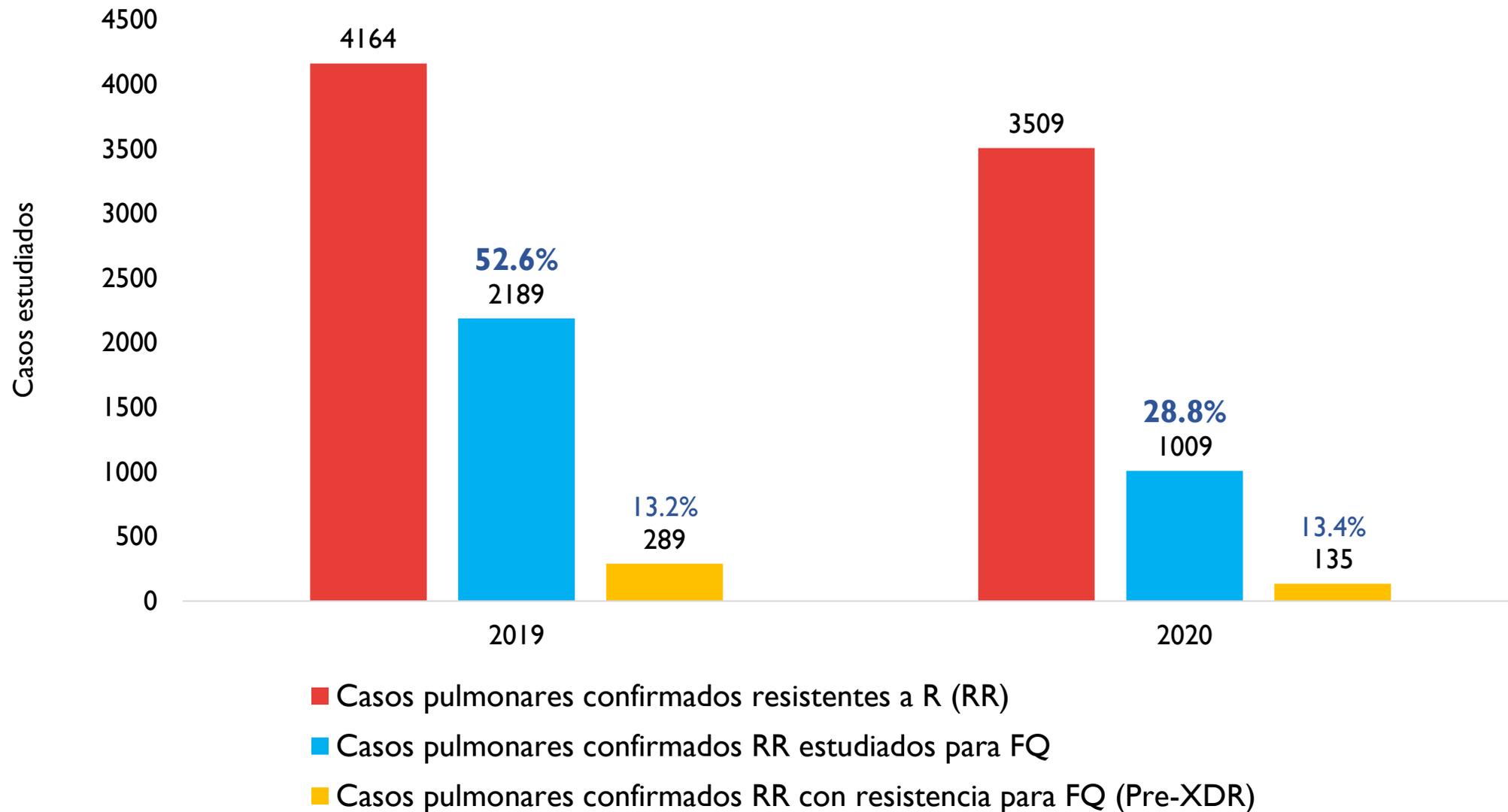


Pruebas de sensibilidad a fármacos en casos de TB pulmonares bacteriológicamente confirmados nuevos y antes tratados. Las Américas, 2017-2020

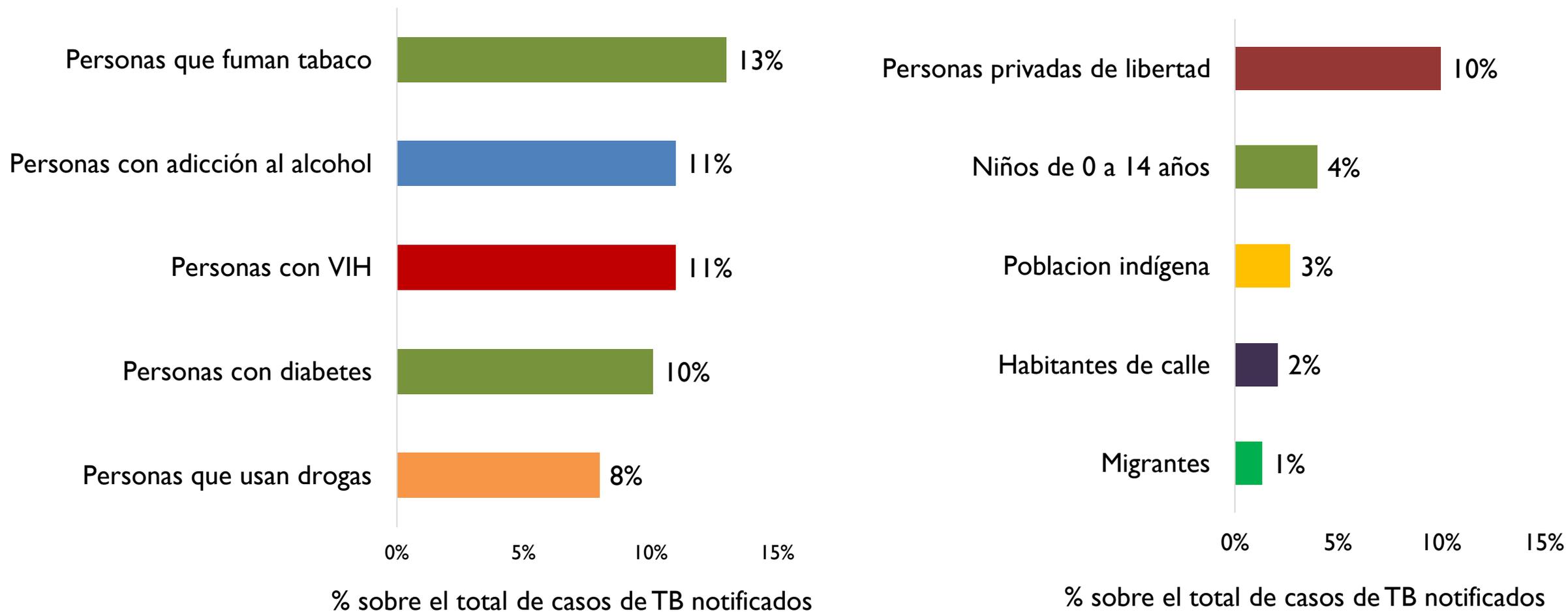


Fuente: OMS. Informe Mundial de TB 2021

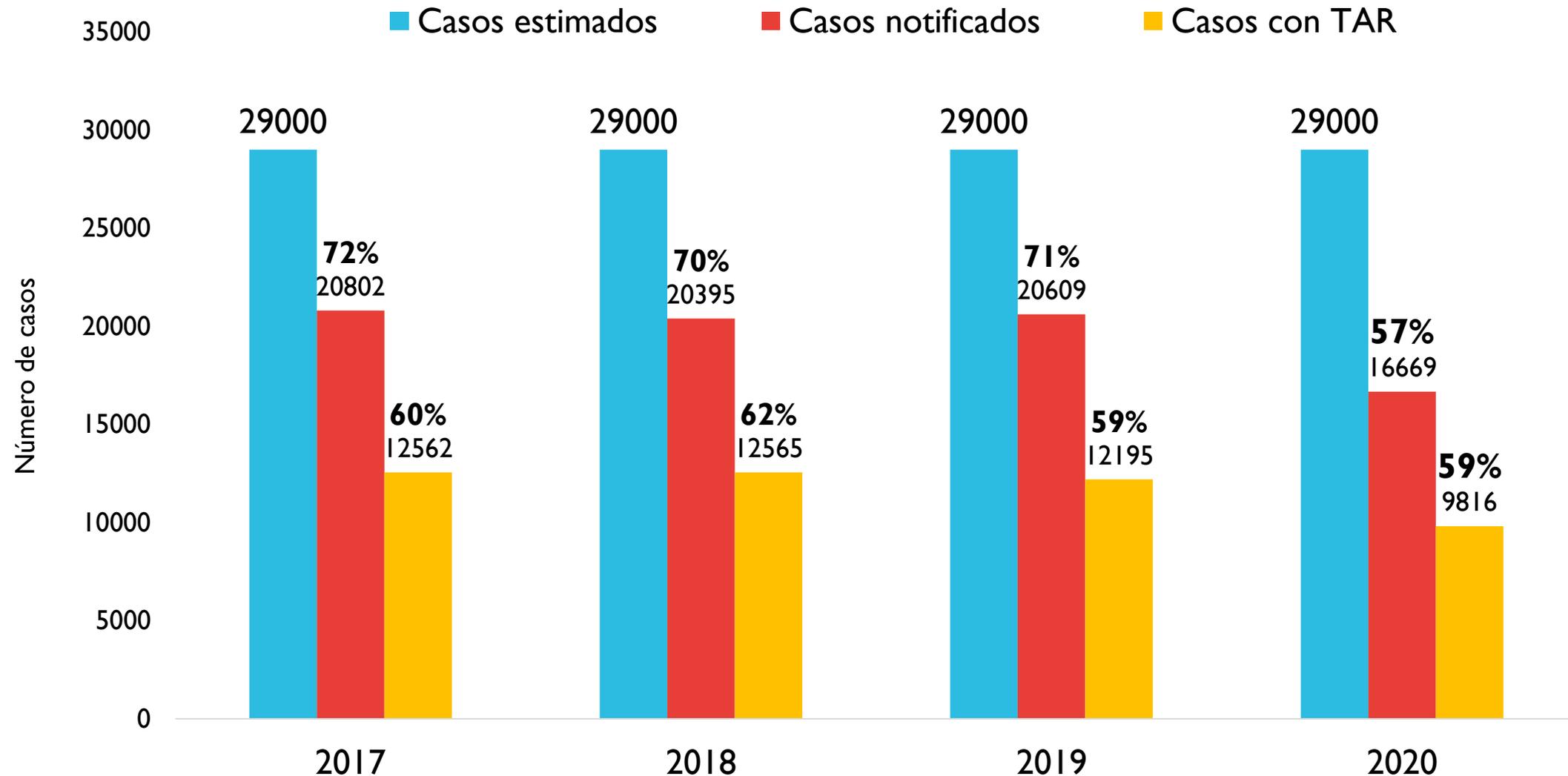
Número y porcentaje de casos de TB-RR estudiados para resistencia a fluoroquinolonas. Las Américas 2019-2020



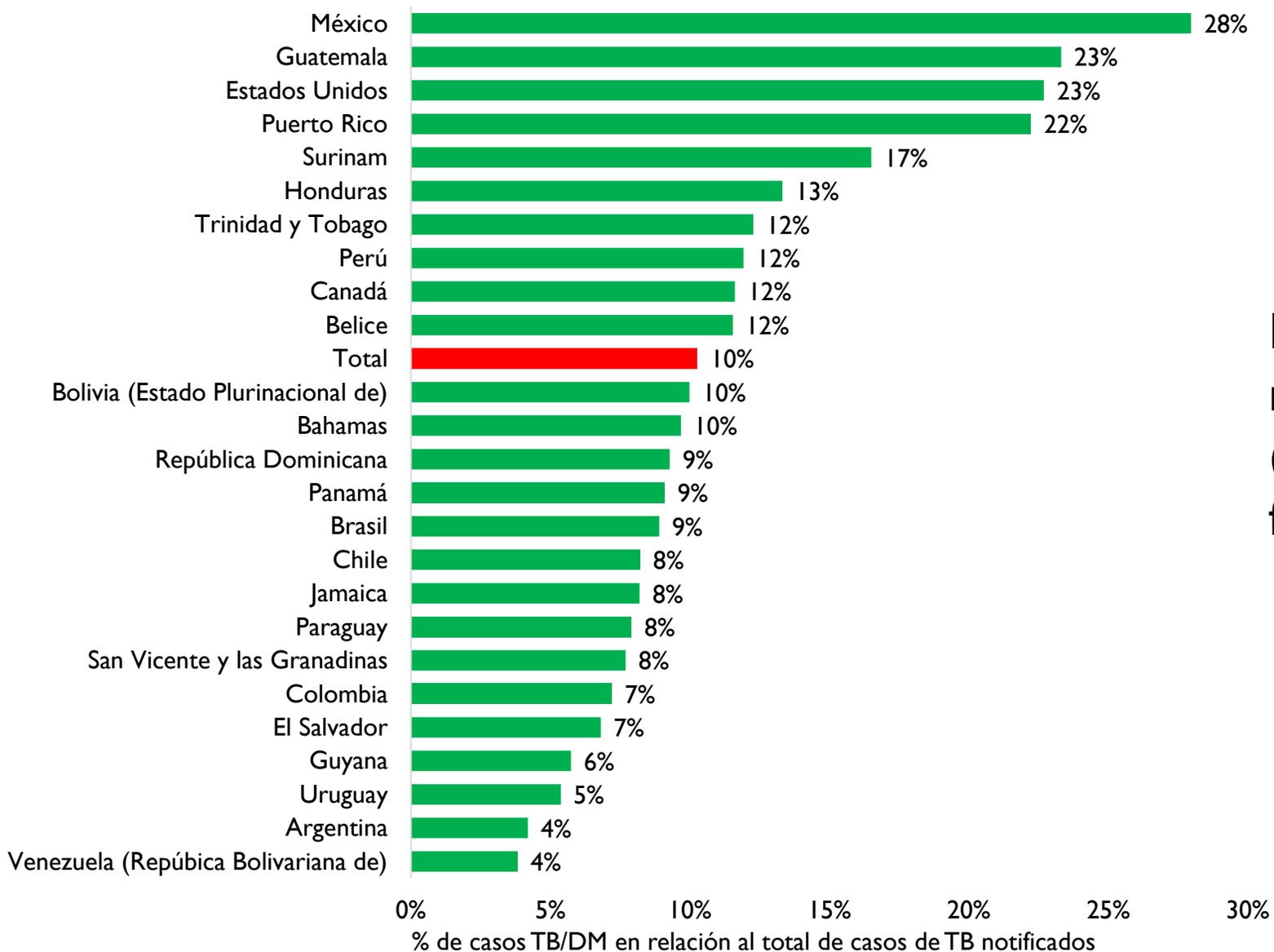
Porcentaje de casos de TB notificados en población vulnerable y con comorbilidades en relación con el total de casos de TB. Las Américas, 2020



Personas con TB/VIH estimadas, notificadas y en tratamiento antirretroviral (TAR). Las Américas, 2017-2020



Proporción de casos de TB/DM en relación con el total de casos de TB notificados para países*. Las Américas, 2020

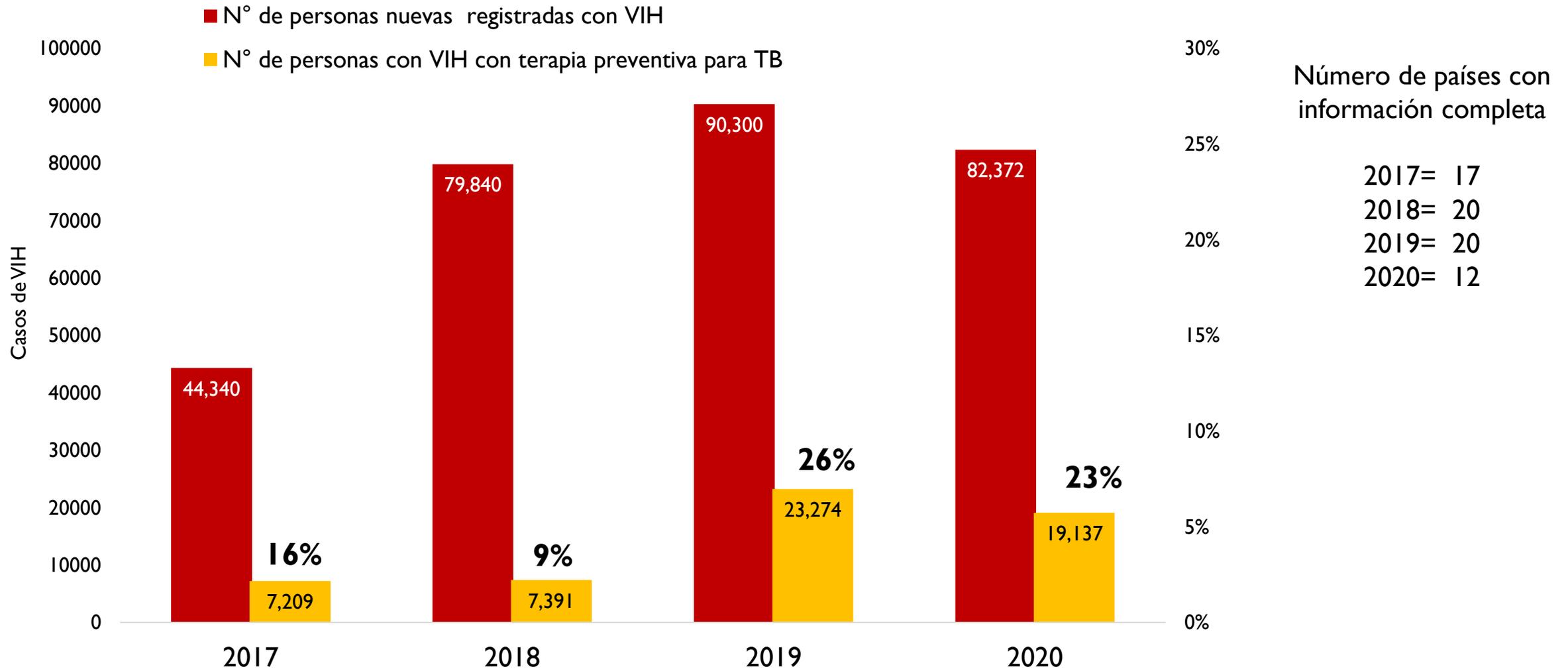


En el 2020, 22 países notificaron que 47.041 (24%) personas con TB fueron estudiadas para DM.

* 26 países notificaron casos de TB/DM en 2020

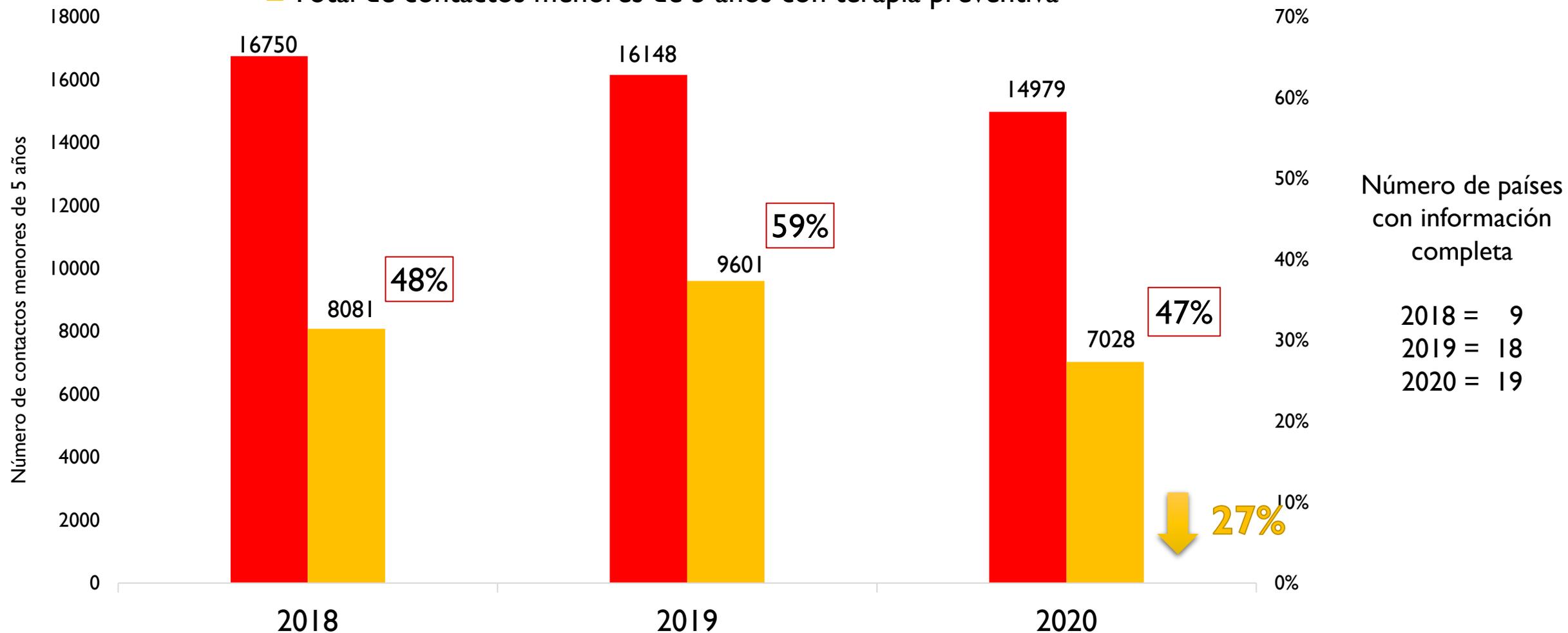
Fuente: OMS. Informe Mundial de TB 2021

Tratamiento preventivo de la TB (TPT) en personas con VIH. Las América 2017-2020

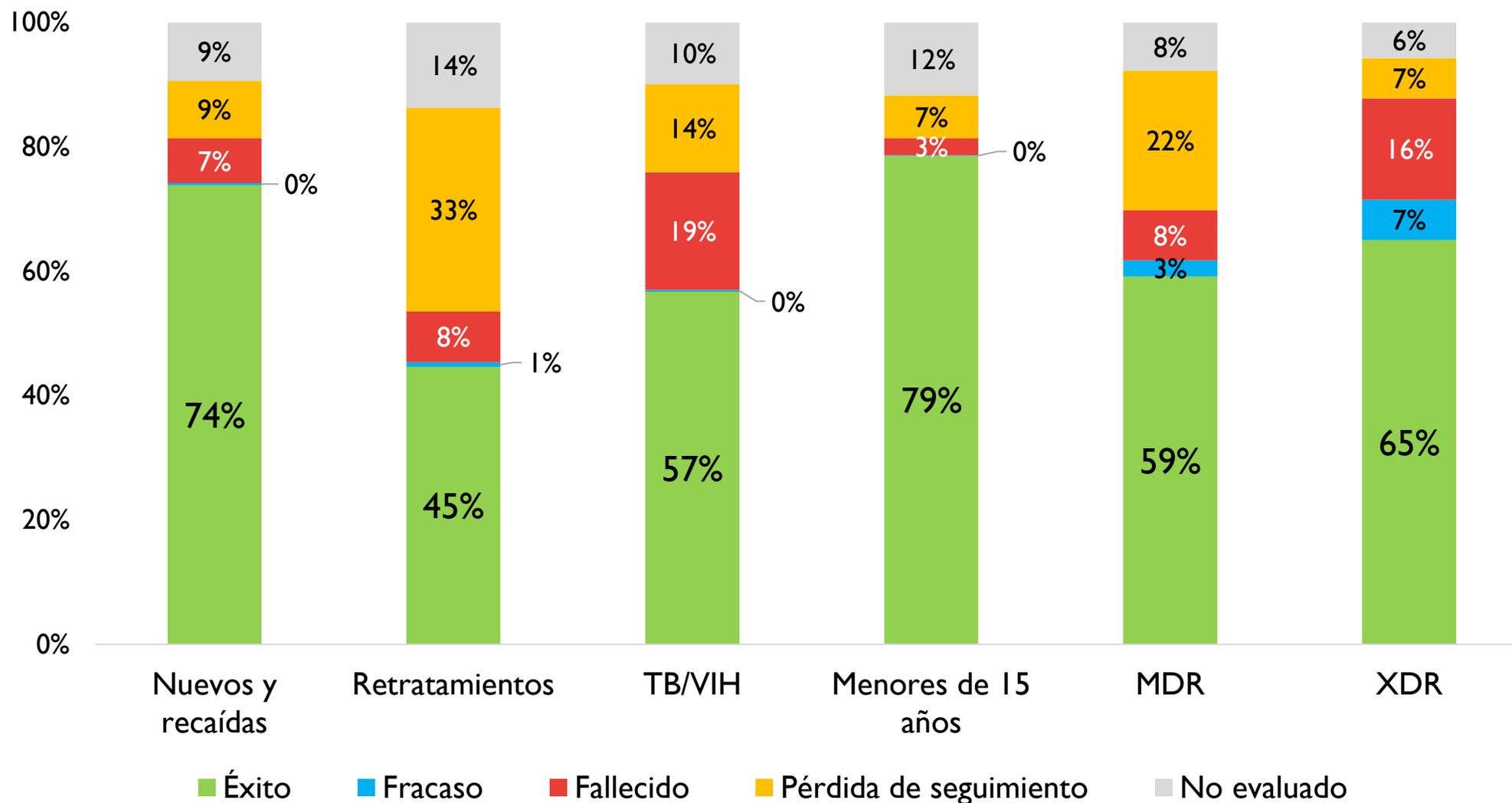


Contactos estudiados y en terapia preventiva en niños menores de 5 años. Las Américas, 2018 - 2020

- Total de contactos estudiados menores de 5 años
- Total de contactos menores de 5 años con terapia preventiva



Resultados de tratamiento de TB según cohortes seleccionadas. Las Américas, 2018* y 2019**



*Evaluación casos TB-MDR y XDR. **Evaluación casos nuevos y recaídas, retratamientos, TB/VIH y <15 años. Fuente: OMS. Informe Mundial de TB 2021

Costos catastróficos debidos a la TB

$$\frac{\text{Costos médicos directos} + \text{costos no médicos directos} + \text{costos indirectos}}{\text{Total de ingresos del hogar}} > 20\%$$

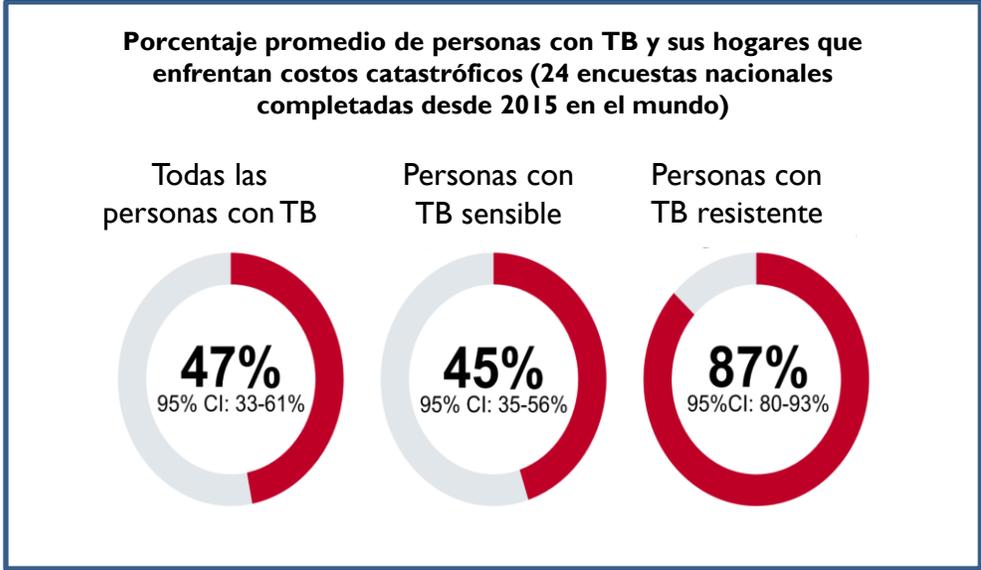
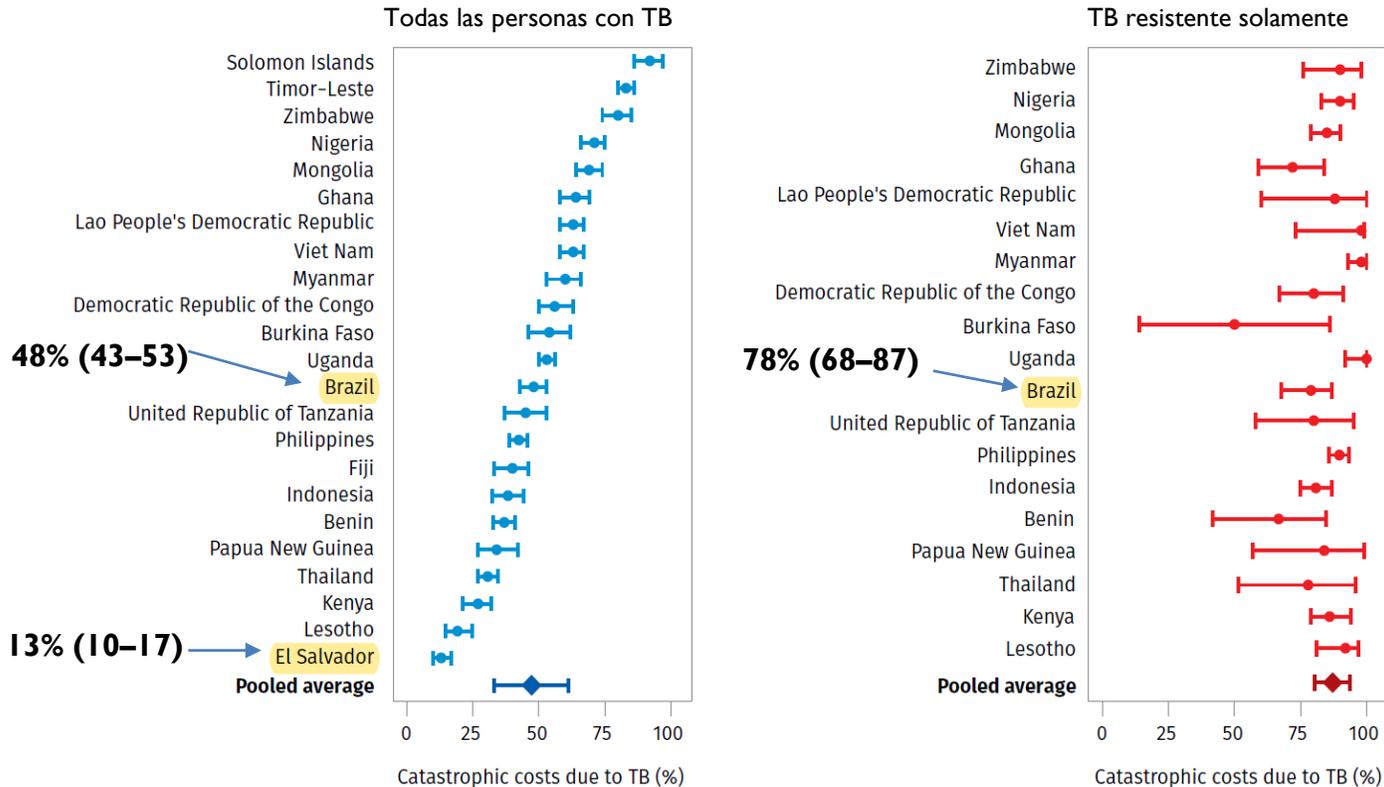
PORCENTAJE DE HOGARES QUE ENFRENTAN COSTOS CATASTRÓFICOS DEBIDOS A LA TB

Meta:

CERO PARA EL 2020

ENCUESTAS EN EJECUCIÓN ACTUALMENTE

Estimaciones del porcentaje de pacientes con TB y sus hogares que enfrentan costos catastróficos, encuestas nacionales implementadas en 2016-2020



Desafíos persistentes y oportunidades perdidas en el abordaje de la TB en niños y adolescentes

- a. Insuficiente abogacía, liderazgo político y participación de todos los interesados
- b. Brechas entre políticas y prácticas
 - i. Prevención TB
 - ii. Encontrar los casos de TB que faltan
 - iii. Estrategias adaptadas a los adolescentes
- c. Limitadas estrategias integradas y centradas en la familia y en la comunidad
- d. Limitado registro y notificación de casos, muertes y actividades de prevención
- e. Falta de investigación en TB en niños

Hoja de ruta para poner fin a la TB en niños y adolescentes – Acciones clave

Hoja de ruta para poner fin a la tuberculosis en niños y adolescentes

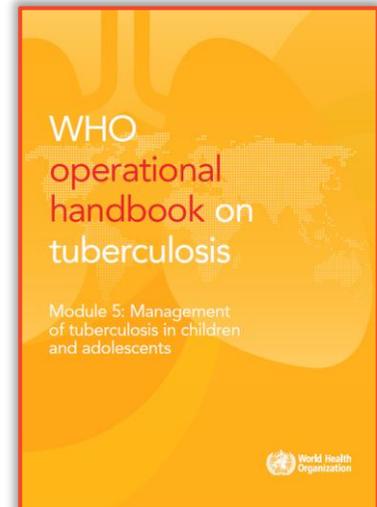
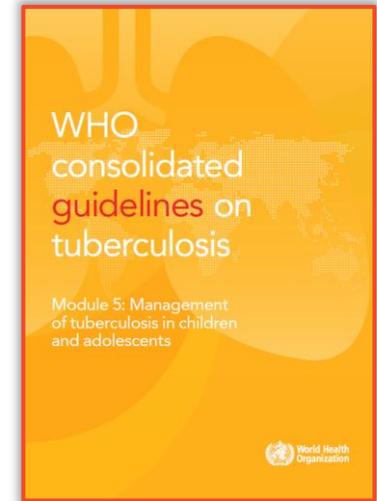
Segunda edición



Nota: muchos de estas acciones pueden y deben implementarse simultáneamente

Nuevas directrices OMS para el manejo de la TB en niños y adolescentes

- Guías y manual operativo (traducción al español en proceso)
- Nuevas recomendaciones:
 - Pruebas moleculares rápidas (Xpert MTB/Rif y Xpert Ultra) como prueba de inicio para el diagnóstico, incluyendo su uso en muestras no invasivas, como las heces
 - Tratamiento acortado (4 meses) en niños y adolescentes con formas no graves de TB sensible
 - Esquema de tratamiento corto intensivo de 6 meses en vez de 12 en meningitis TB
 - Uso de bedaquilina y delamanid en niños de todas las edades → posible utilizar esquemas de tratamiento totalmente orales en todas las edades
 - Modelos de atención de TB descentralizados e integrados, que permitirán que más niños y adolescentes accedan a la atención o tratamiento preventivo de TB, más cerca de donde viven.



<https://www.who.int/publications/i/item/9789240046764>
<https://www.who.int/publications/i/item/9789240046832>

Conclusiones

La COVID-19 ha revertido
**los avances alcanzados en
la Estrategia Fin de la TB**



1. Se requiere urgentemente acciones para **mitigar y revertir el impacto de la pandemia** por COVID-19 en el acceso a los servicios esenciales de TB.
2. **Aprovechar las lecciones aprendidas** por COVID-19 en fortalecimiento del diagnóstico, adaptación de servicios de salud, control de infecciones, estrategias para el seguimiento y adherencia al tratamiento, y búsqueda de innovaciones.
3. Establecer mecanismos para facilitar la rápida adopción e **implementación de las últimas recomendaciones de la OMS** basadas en evidencia y de nueva herramientas.
4. Avanzar en la implementación de la **hoja de ruta para poner fin a la TB en niños y adolescentes** y de las nuevas guías de la OMS.
5. **Aumentar los recursos** nacionales para TB para garantizar la sostenibilidad de las acciones.

Gracias!

INVIRTAMOS
EN PONER FIN
A LA TB



SALVEMOS
VIDAS

Dia Mundial de la Tuberculosis

<https://www.paho.org/es/campanas/dia-mundial-tuberculosis-2022>