

# Panorama Epidemiológico da Tuberculose e perspectivas para a eliminação da tuberculose enquanto problema de saúde pública nas Américas

2025

**Kleydson Andrade, PhD**

Consultor Nacional em Tuberculose e Hanseníase  
OPAS / OMS – Escritório do Brasil

**OPS**



Organización  
Panamericana  
de la Salud



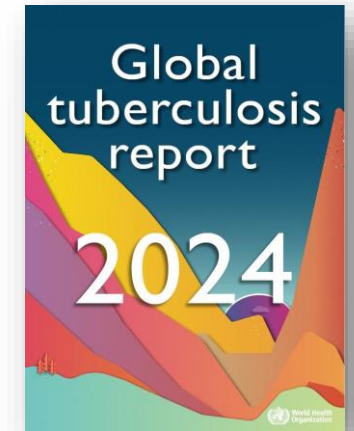
Organización  
Mundial de la Salud  
OFICINA REGIONAL PARA LAS  
Américas



# Fonte dos dados

## Conteúdo

1. Carga estimada de TB em todo o mundo
2. Carga estimada de TB nas Américas
3. Status da resposta à TB nas Américas:
  - Detecção
  - Prevenção
  - Diagnóstico
  - Tratamento
4. Prioridades regionais para eliminação
5. Conclusões

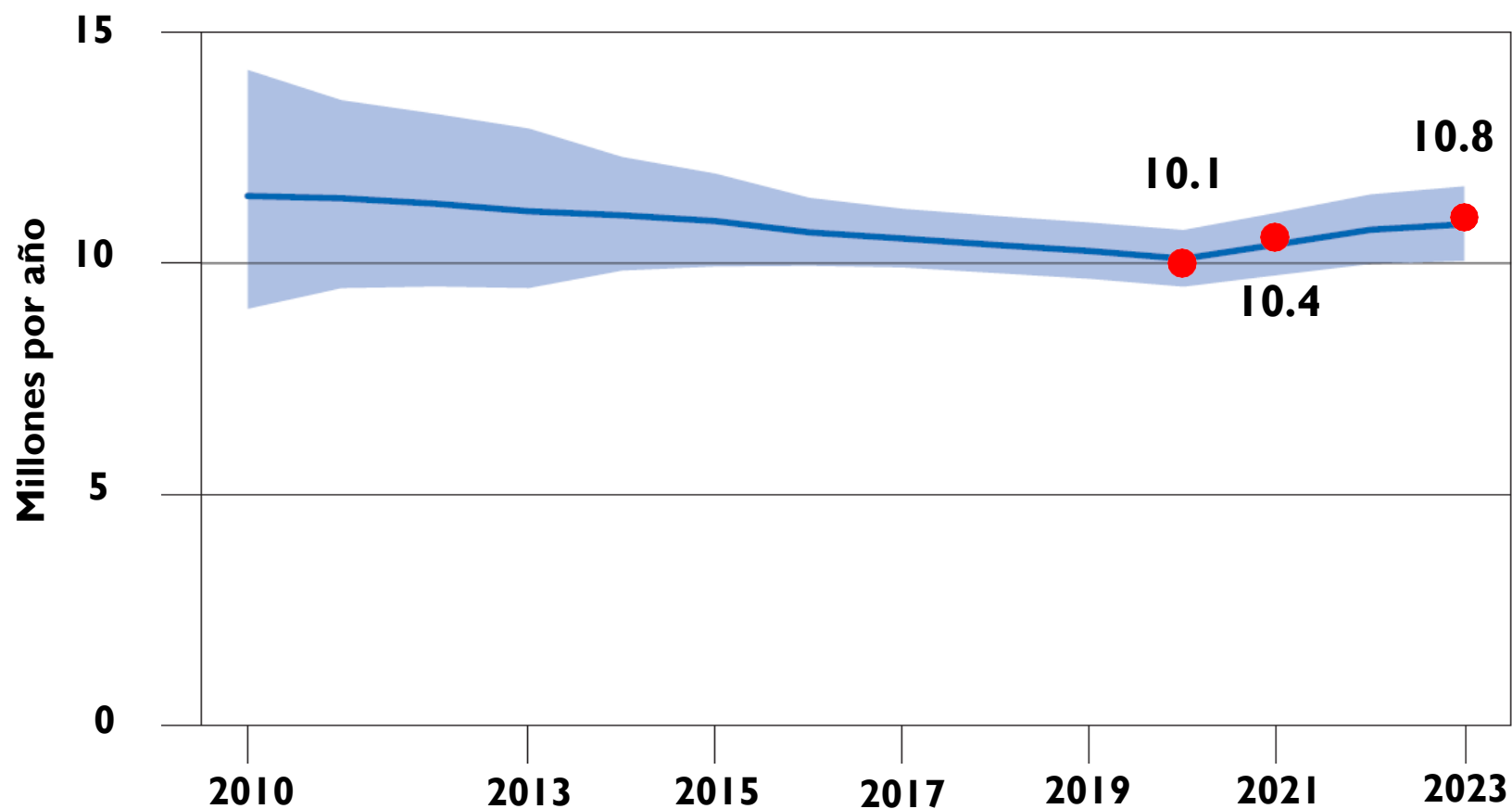


<https://www.paho.org/es/temas/tuberculosis/situacion-tuberculosis-americas> <https://www.who.int/teams/global-tuberculosis-programme/tb-reports/global-tuberculosis-report-2024>

<https://www.paho.org/pt/iniciativa-eliminacao>

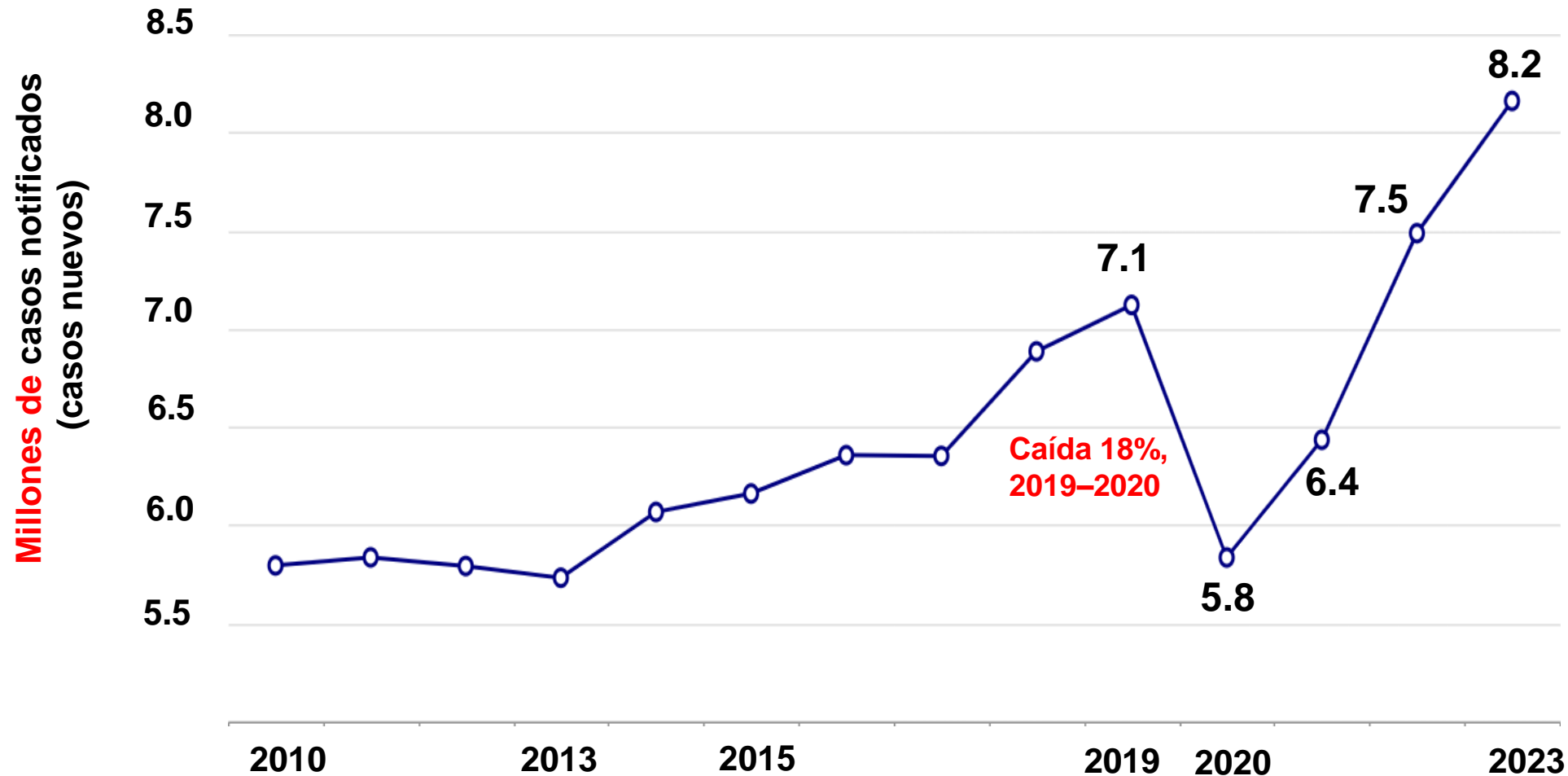
# Aumento global da incidência de TB diminui e começa a se estabilizar

**A estimativa é de 10,8 milhões de pessoas com TB em 2023, um pequeno aumento em relação aos 10,7 milhões em 2022 (aumento de 0,2%)**

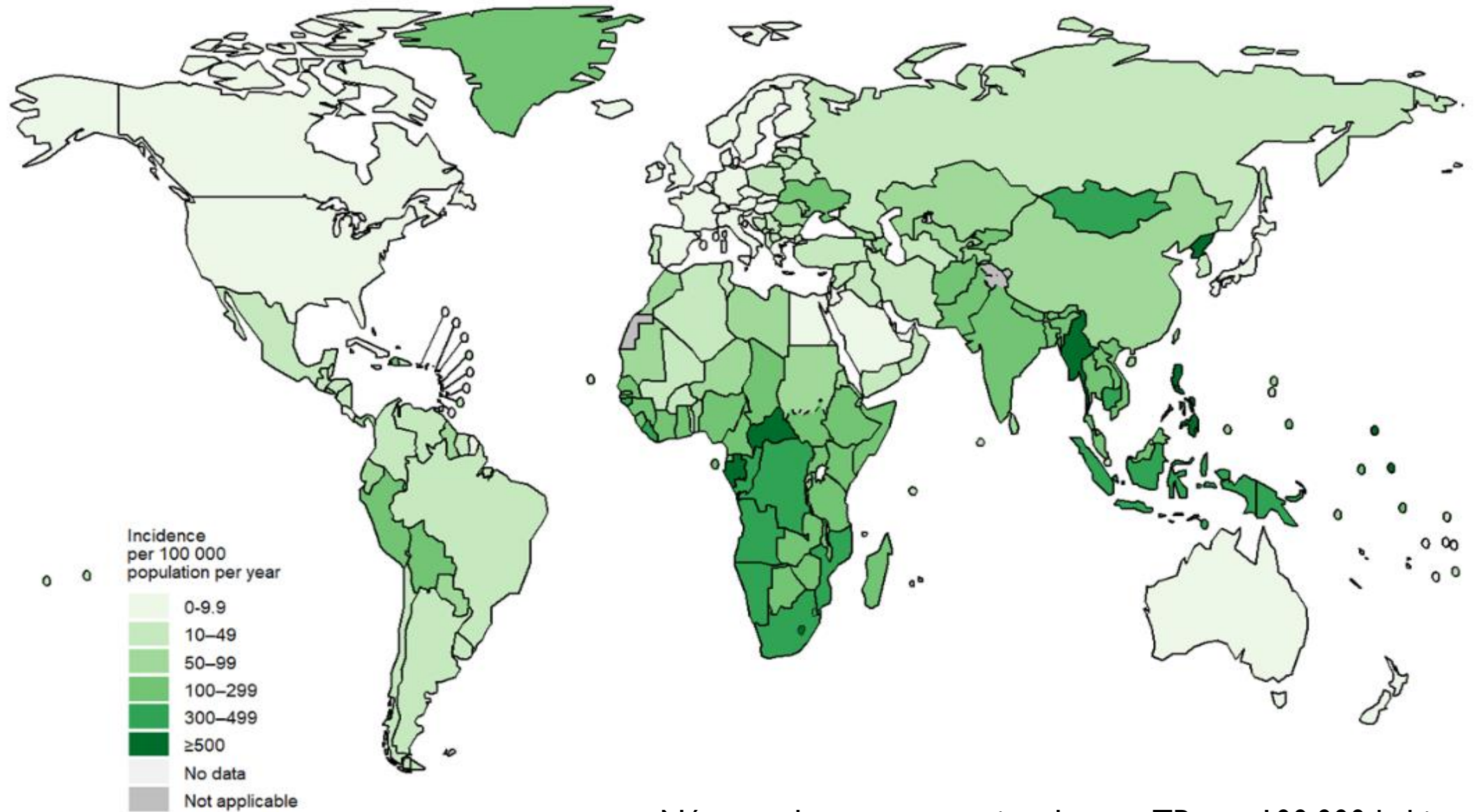


## Nova recuperação global no número de pessoas diagnosticadas com TB, atingindo um novo recorde histórico.

Os números de 2022 e 2023 provavelmente incluem um atraso considerável de pessoas cujo diagnóstico foi atrasado por interrupções do COVID

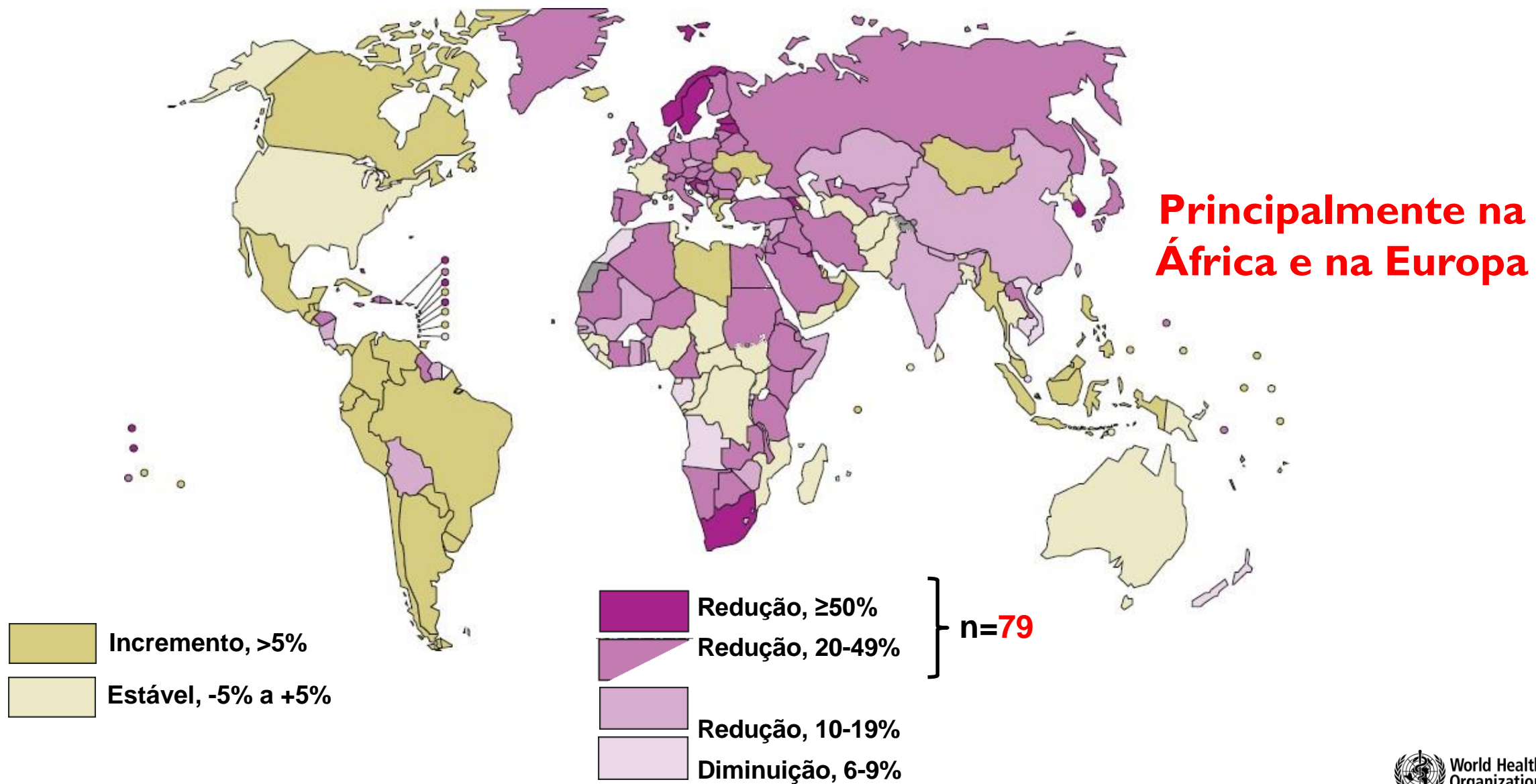


# Incidencia estimada de TB, 2023

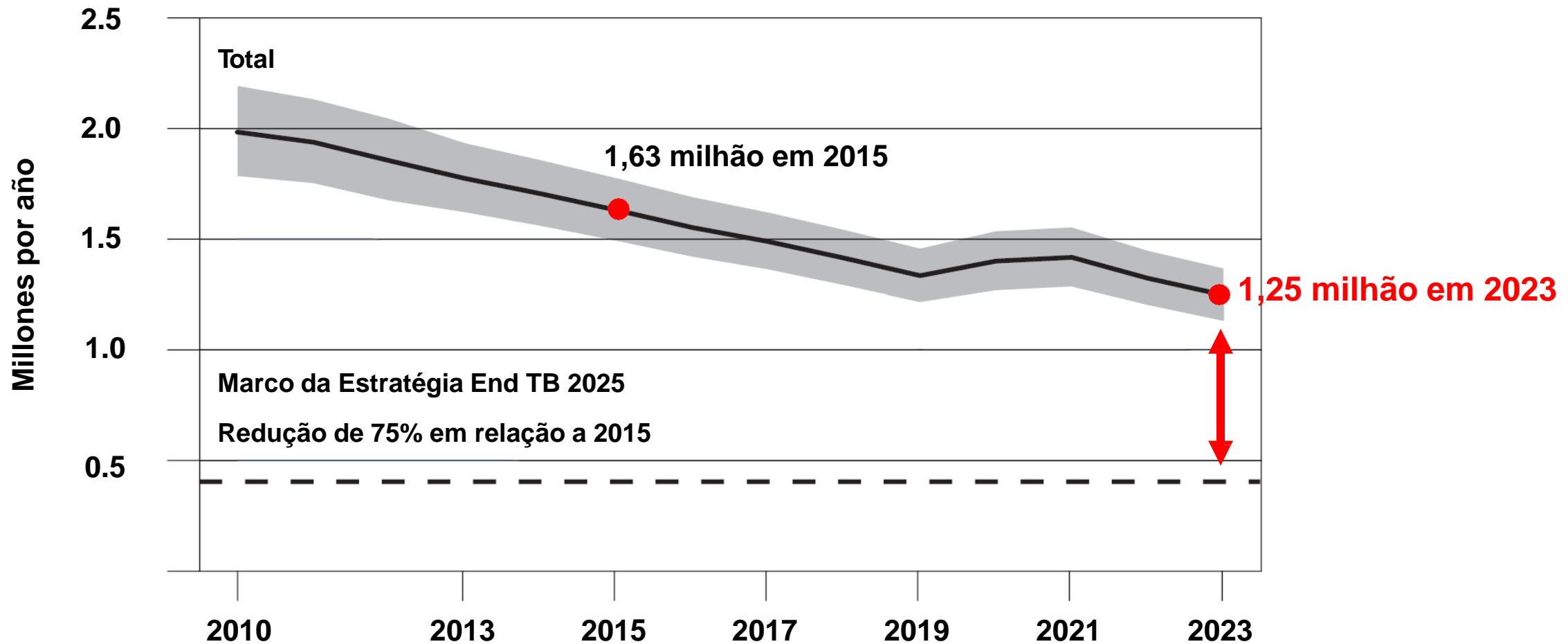




Estima-se que **79 países** alcançaram uma redução de  **$\geq 20\%$**  na incidência desde 2015

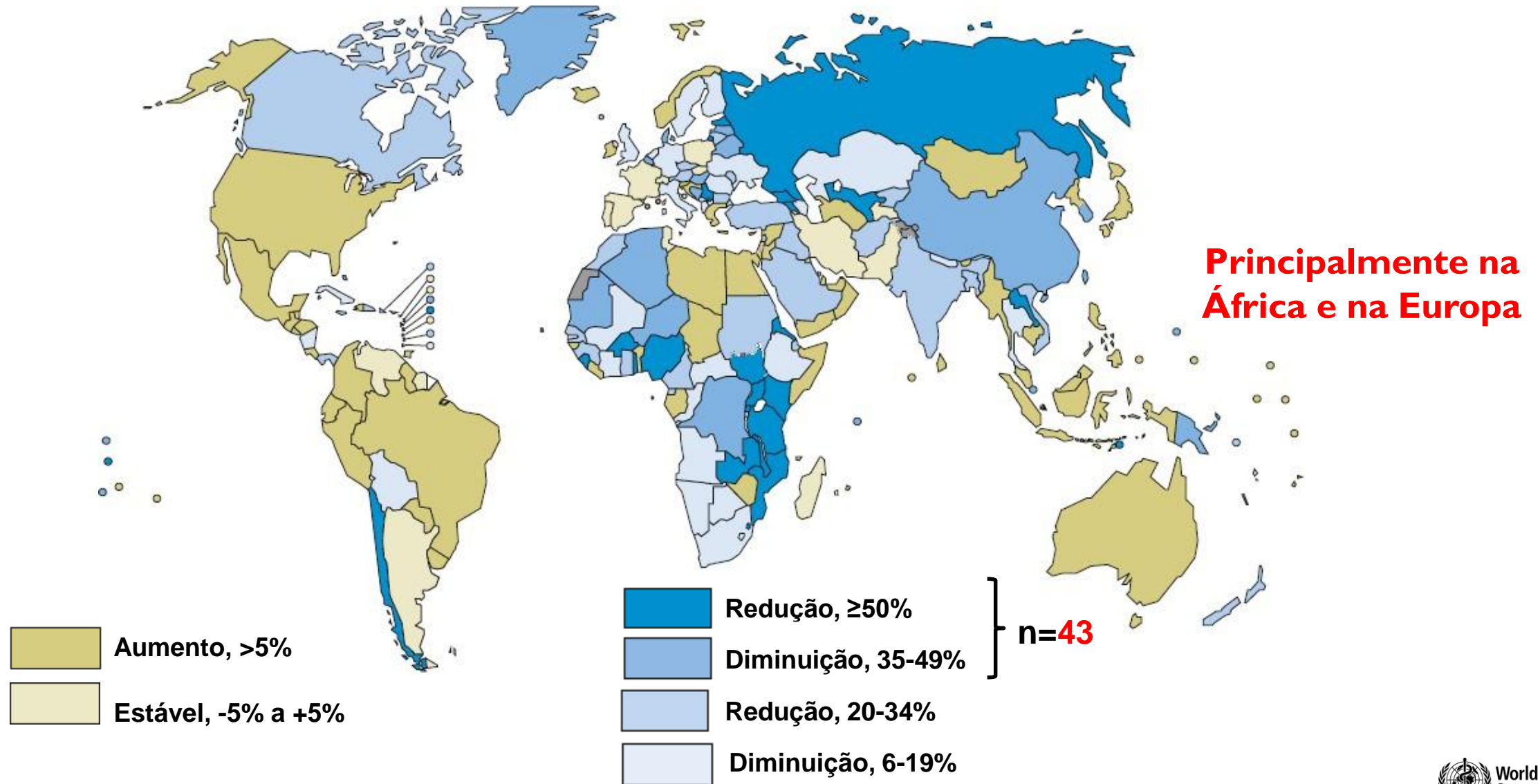


# Em 2023, o número de óbitos diminuiu 23% face a 2015



A redução 2015-2019 foi de 19%; de 2010 a 2019, 33%

# Estima-se que **43 países** alcançaram uma redução de **$\geq 35\%$ nas mortes** desde 2015

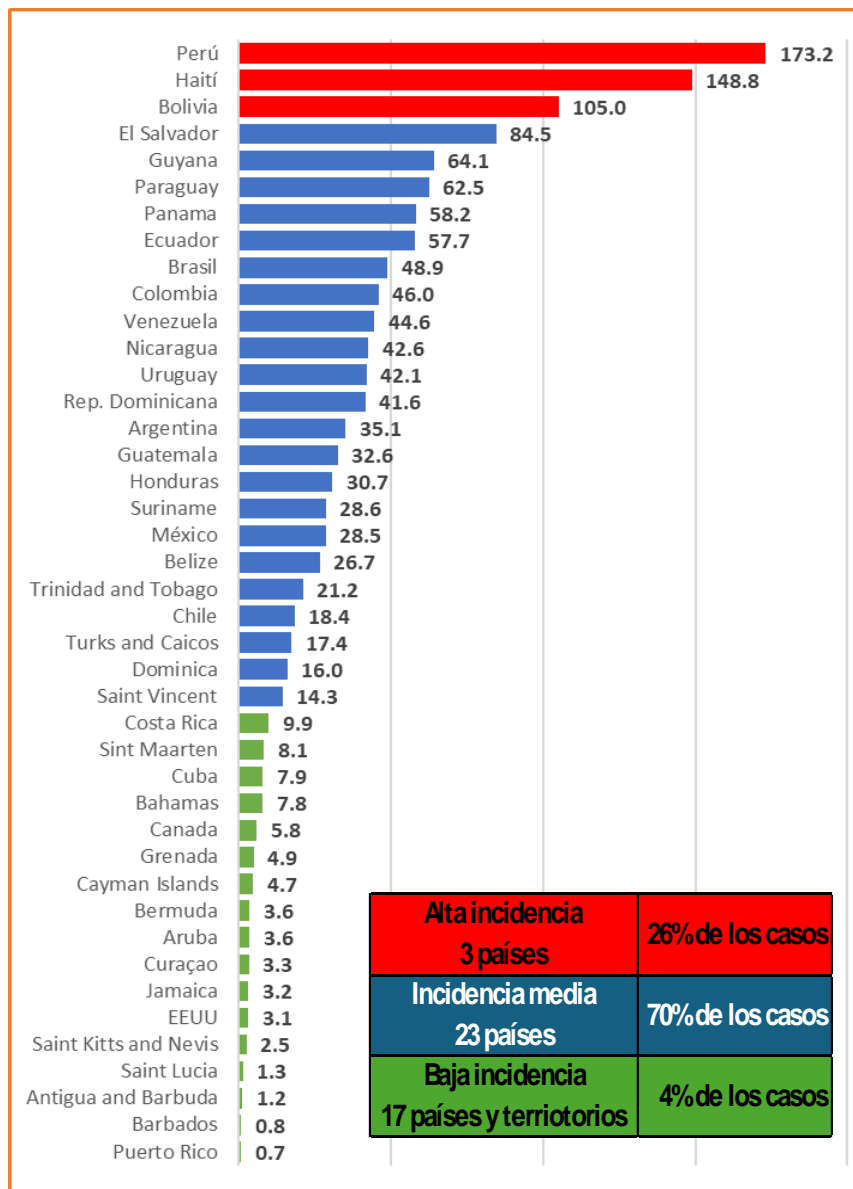




# Situação da TB nas Américas

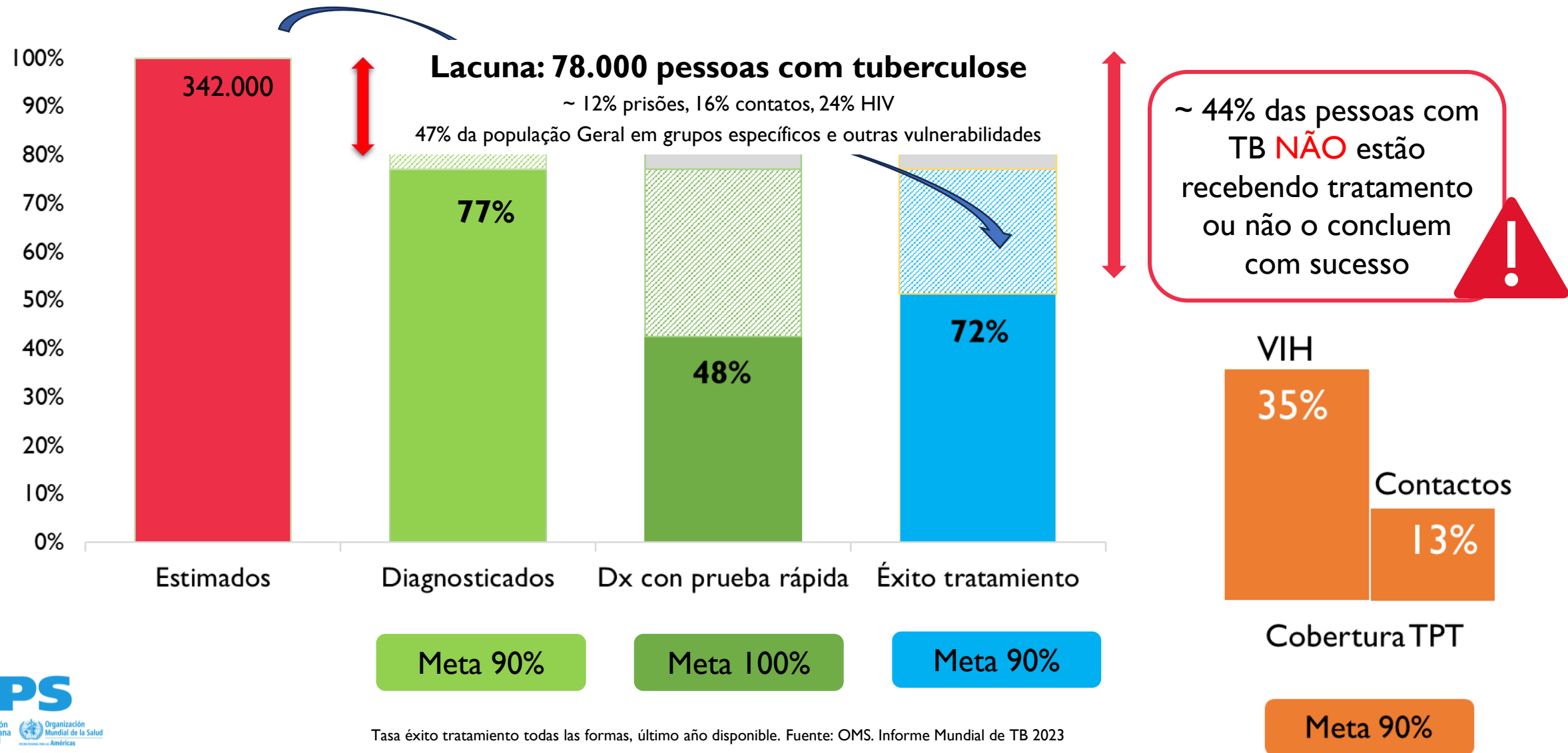


## Incidência estimada por país, 2023 Taxa por 100 000 habitantes



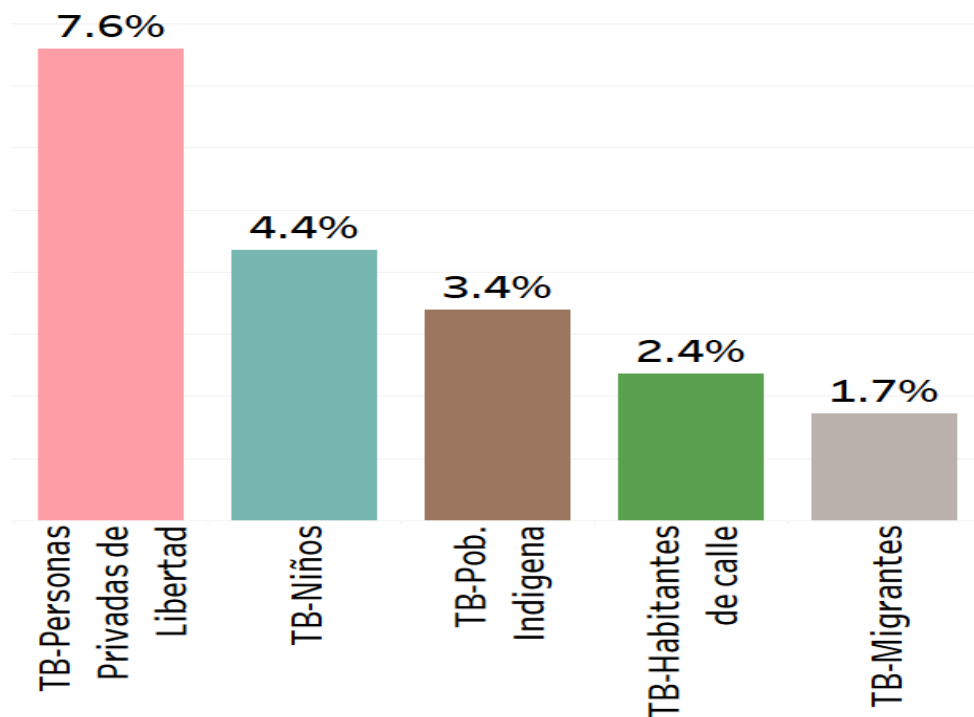
**OPS**

# Cascata de cuidados com a TB. Américas, 2023



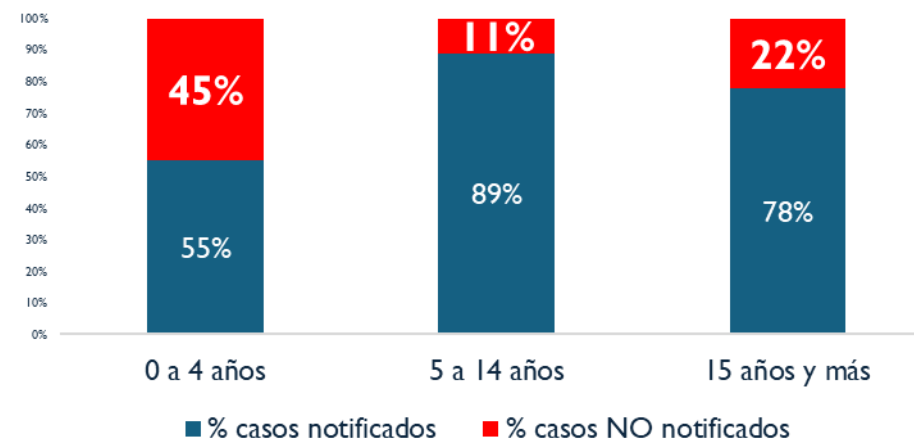
# TB em populações vulneráveis e mais afetadas

Percentual de casos de TB notificados em populações vulneráveis, 2023

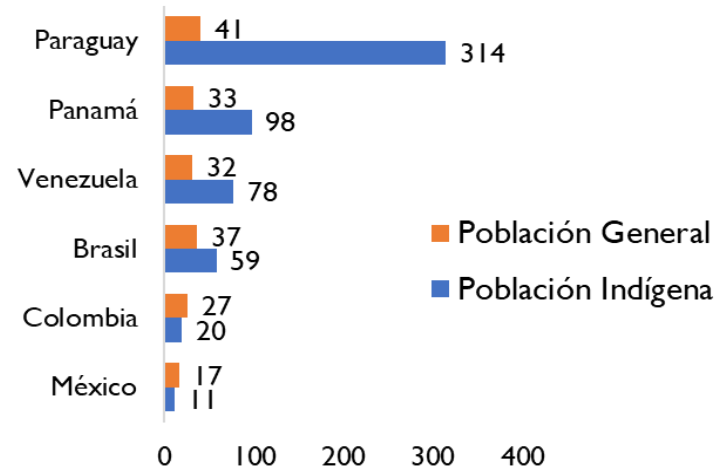


Fuente: Sistema de recolección de datos mundiales de TB de la OMS, 2024

Lacuna entre casos de TB estimados e notificados em crianças <15 anos. Américas, 2023

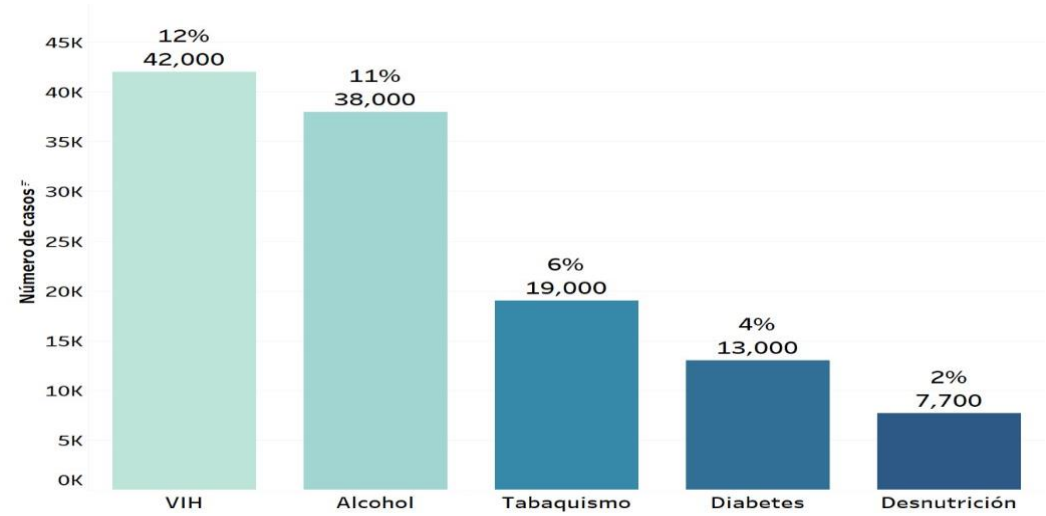


Taxas de notificação de TB\* em povos indígenas e na população em geral. 2021

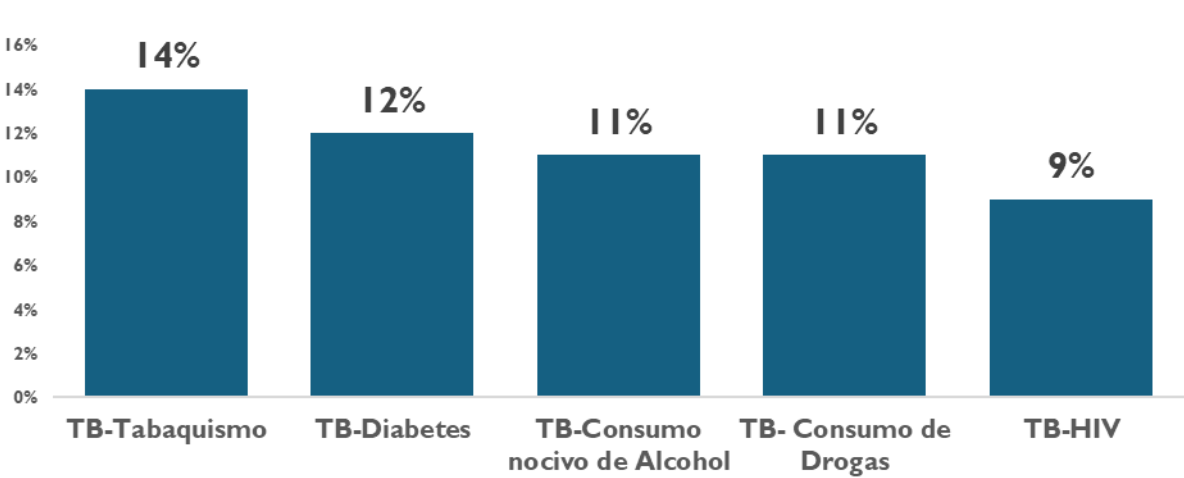


# TB e comorbidades

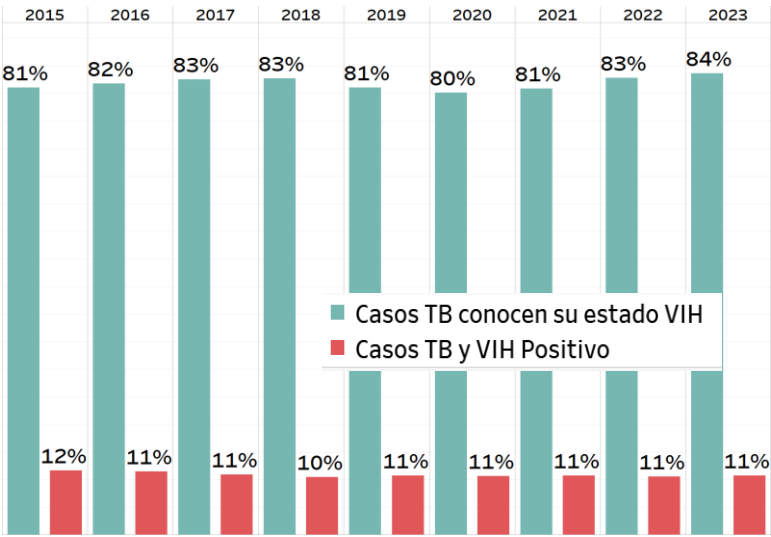
Número estimado de casos de TB atribuíveis a 5 fatores de risco. Américas, 2023



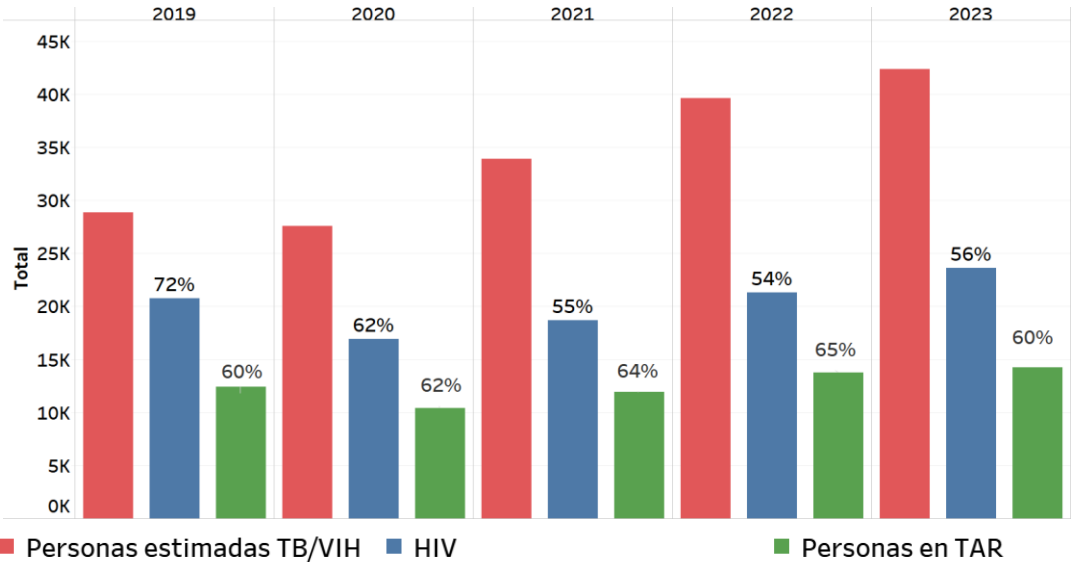
Percentual de casos de TB notificados com comorbidade. Américas, 2023



% de casos de TB que conhecem seu status de HIV. Américas



Cascata de cuidados na coinfeção TB/HIV. Américas



# Risco relativo de TB ou prevalência de TB entre grupos de risco

Grupo de risco

Risco Relativo ou  
Prevalencia de TB

Grupos de risco nos quais o rastreamento sistemático é fortemente recomendado

**Contatos** de casos de TB

Prevalencia = 3.6%

Pessoas vivendo com **HIV**

RR = 16

Pessoas **Privadas de Libertade**

Prevalencia = 1.4%

**Mineiros**

RR = 3.8

Fatores de risco clínicos

**Diabetes** mellitus

RR = 1.5

Enfermidade Pulmonar Crónica

RR = 2.5

**Tabagismo**

RR = 1.6

Transtornos por consumo de **Alcool**

RR = 3.3

Transtornos por consumo de **Drogas**

Varias

**Desnutrición**

RR = 3.2

Trabalhadores de Saude

RR = 2.9

Barreiras estruturais

**Comunidades urbanas desfavorecidas**

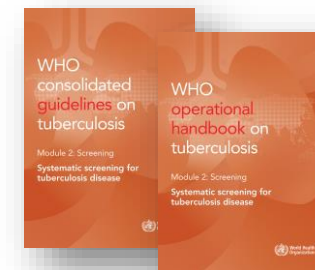
RR = 3.0

**Pessoas sem-teto**

Prevalencia = 1.1%

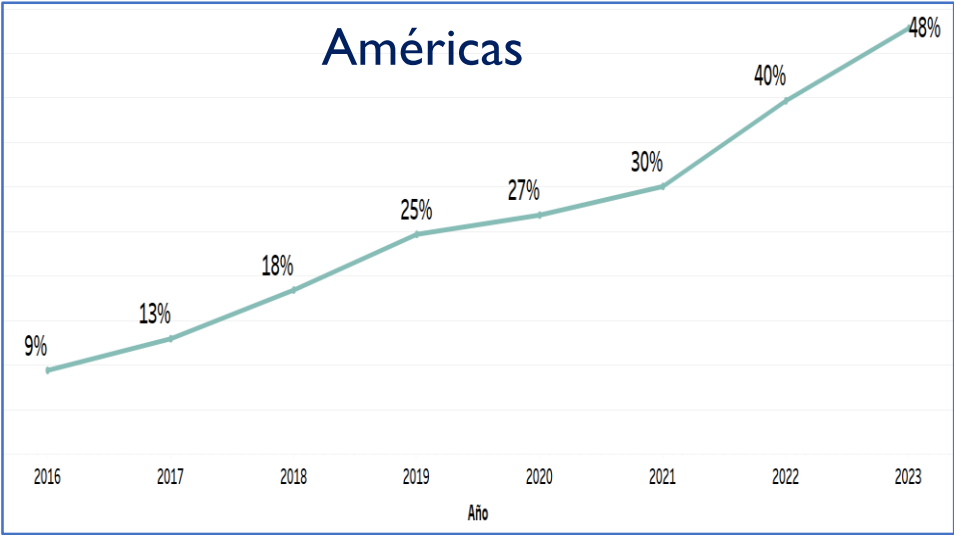
**Migrantes/Refugiados/Outros Grupos**

Varias

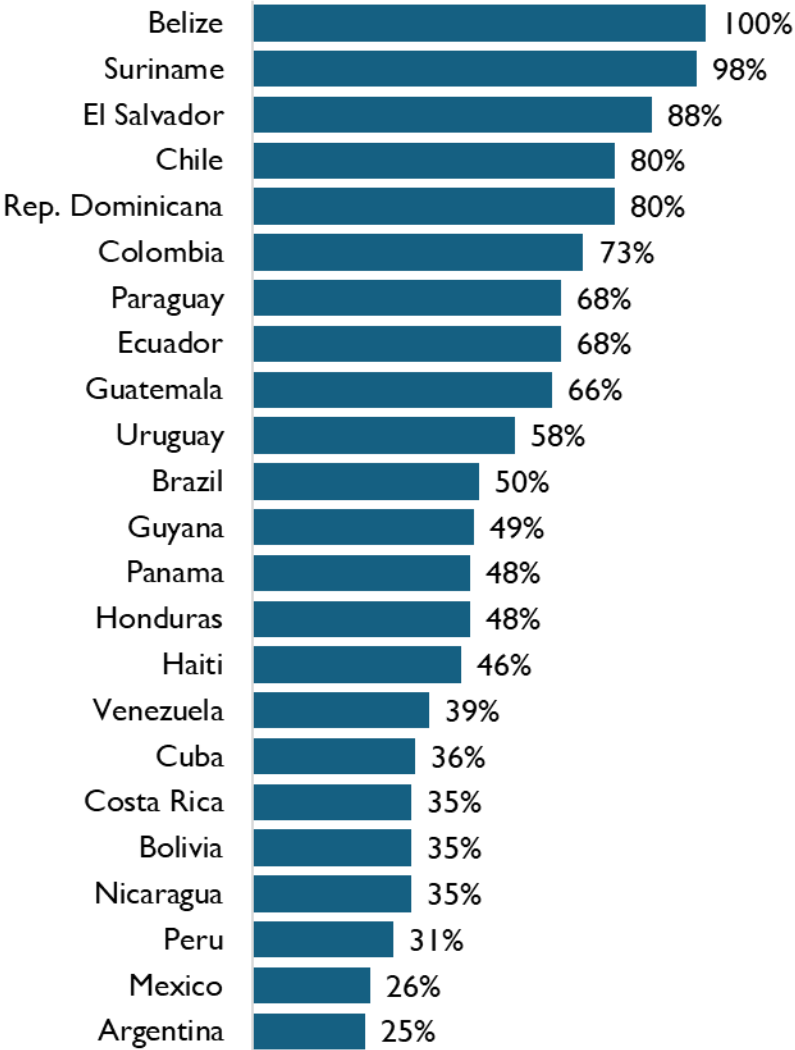




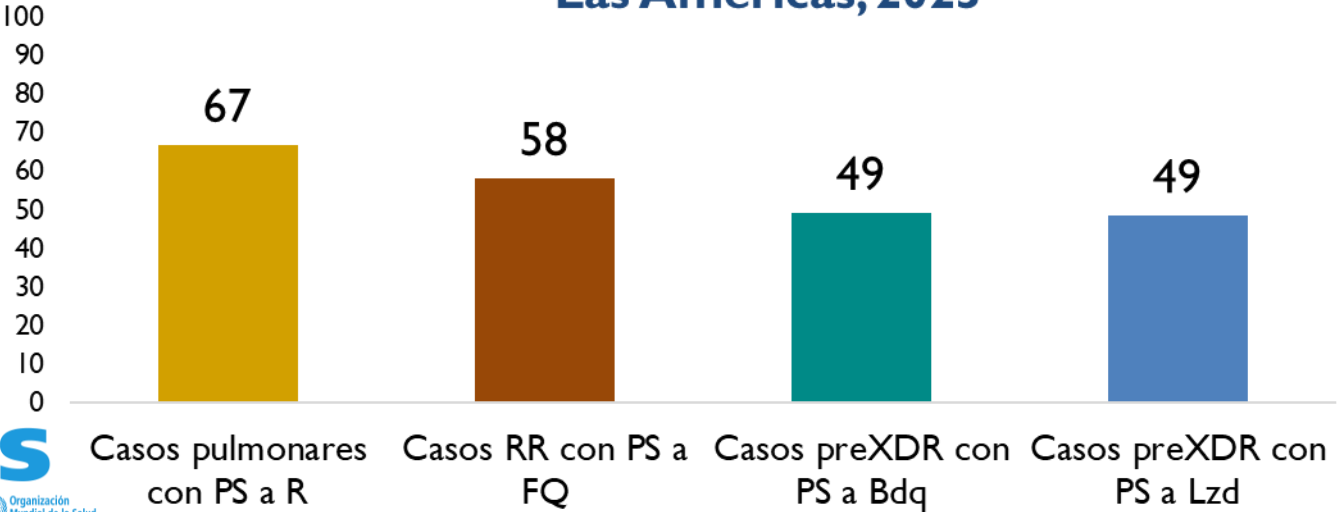
# Cobertura de teste de diagnóstico rápido como teste de diagnóstico inicial



## América Latina, 2023

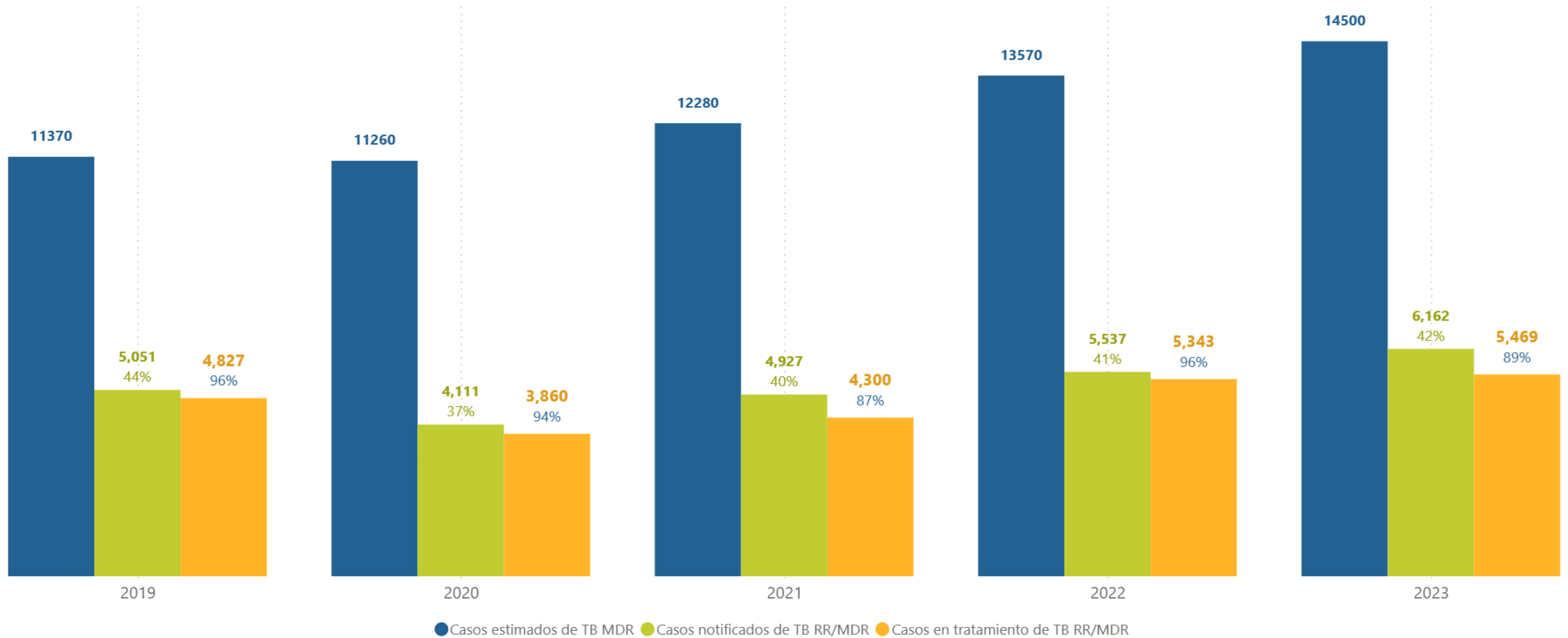


## Cobertura (%) de Pruebas de Sensibilidad (PS). Las Américas, 2023



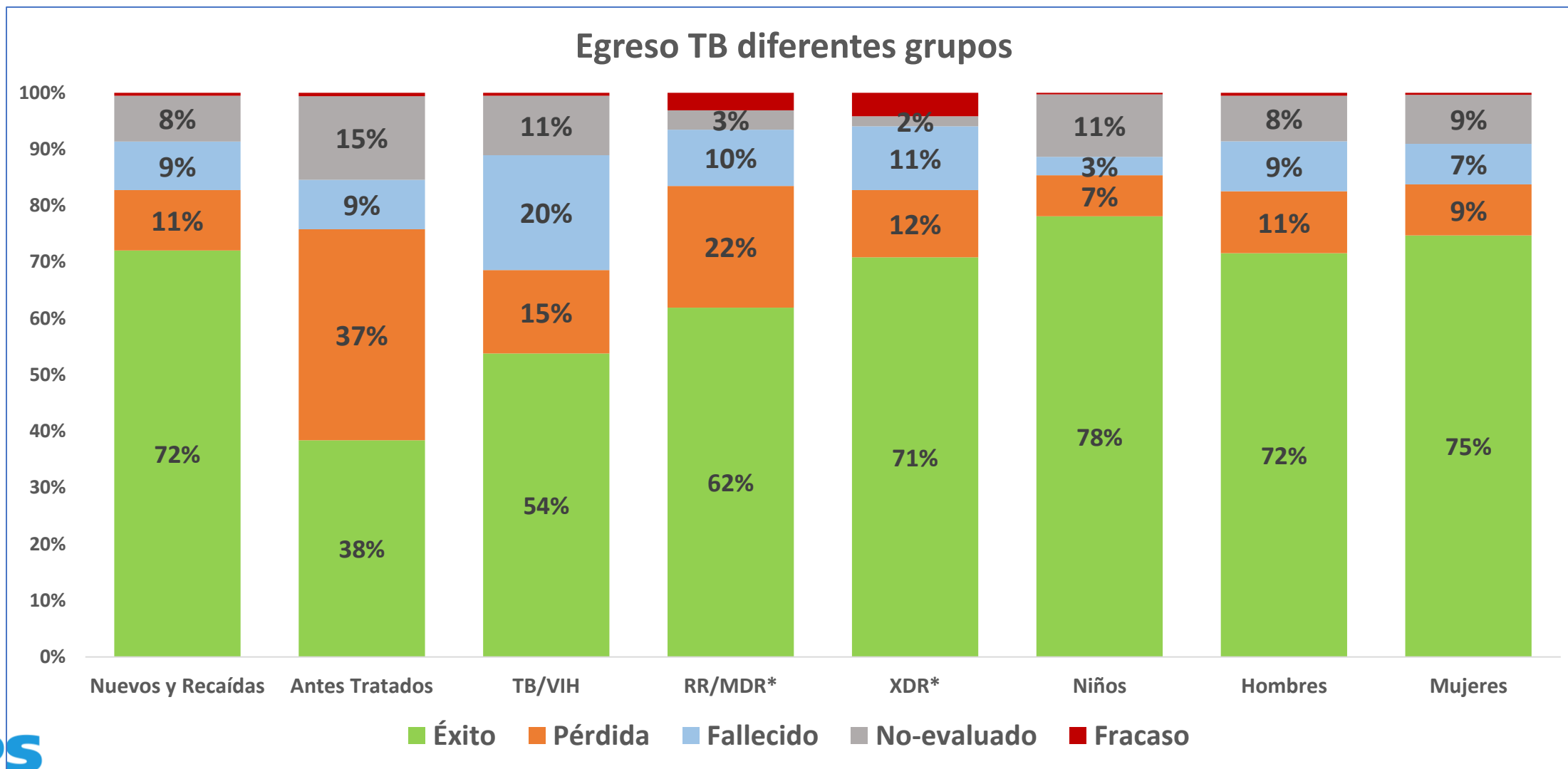
# Cascata TB RR/MDR

## Casos de TB DR/MDR estimados, relatados e em tratamento. Américas, 2019-2023





# Resultados do tratamento da TB nos diferentes grupos Américas 2021\* - 2022



# Prioridades para a eliminação da TB. Mudança de paradigma

1

**Busca ativa em pop. Vulneráveis e grupos de risco**

Rx digital y provas moleculares rápidas

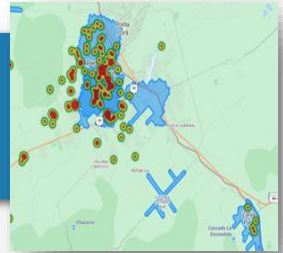


Rx + CAD

Testes  
moleculares  
rápidos

2

**Informações para ação**



3

**Contatos & TPT em grupos de risco**



3HP FDC

4

**Tratamento encurtado e centrado na pessoa**

Suporte da comunidade, V-DOT  
Proteção social

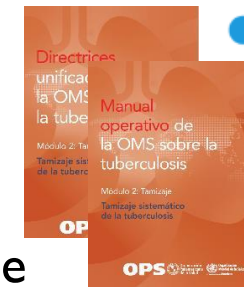


5

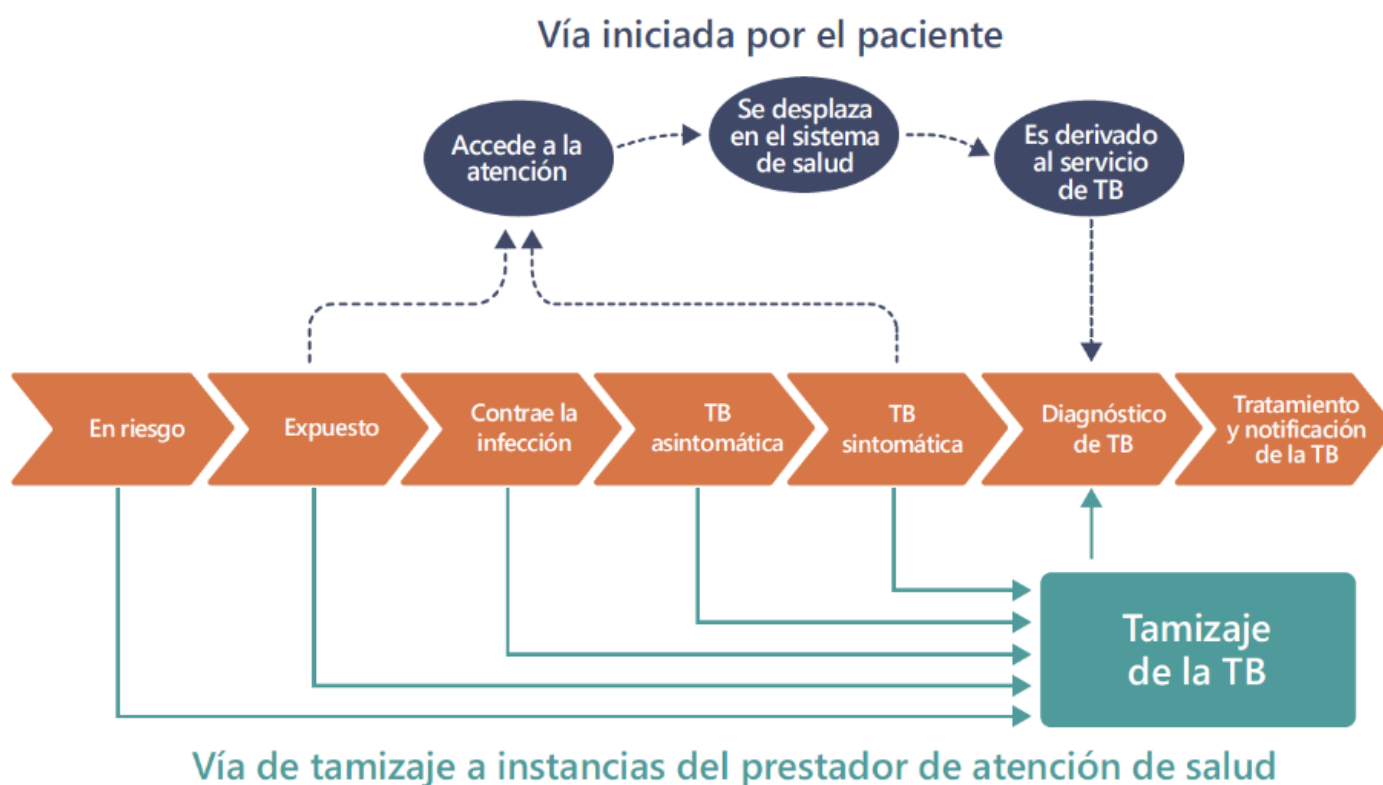
**Abordagem multissetorial sociedade civil e comunidades**



# Fortalecimiento da abordagem da TB nas populações vulneráveis e mais afetadas



- ✓ **Rastreo sistemático**/busca ativa direcionada
- ✓ Ferramentas mais sensíveis: raio-X digital + **detecção auxiliada por computador(CAD)**
- ✓ Parceria com o **tratamento preventivo da tuberculose** com outros **serviços sociais** e de saúde
- ✓ Implementar estratégias centradas nas pessoas integração de serviços, setores, Sociedade Civil



**Beneficia as pessoas por meio da detecção precoce ou prevenção da tuberculose**

- ✓ Aumenta o acesso ao tratamento e prevenção
- ✓ Reduz atrasos no diagnóstico
- ✓ Melhora o resultado do tratamento
- ✓ Reduz custos para os afetados

**Melhorar a situação epidemiológica da tuberculose a nível comunitário**

- ✓ Detecção de TB aumenta
- ✓ Reduz a prevalência da TB, reduz a transmissão
- ✓ Previne novos casos de tuberculose





Fotos: STBP, PNT PRY y PER

# Expansão do uso de RX e CAD para rastreamento de TB

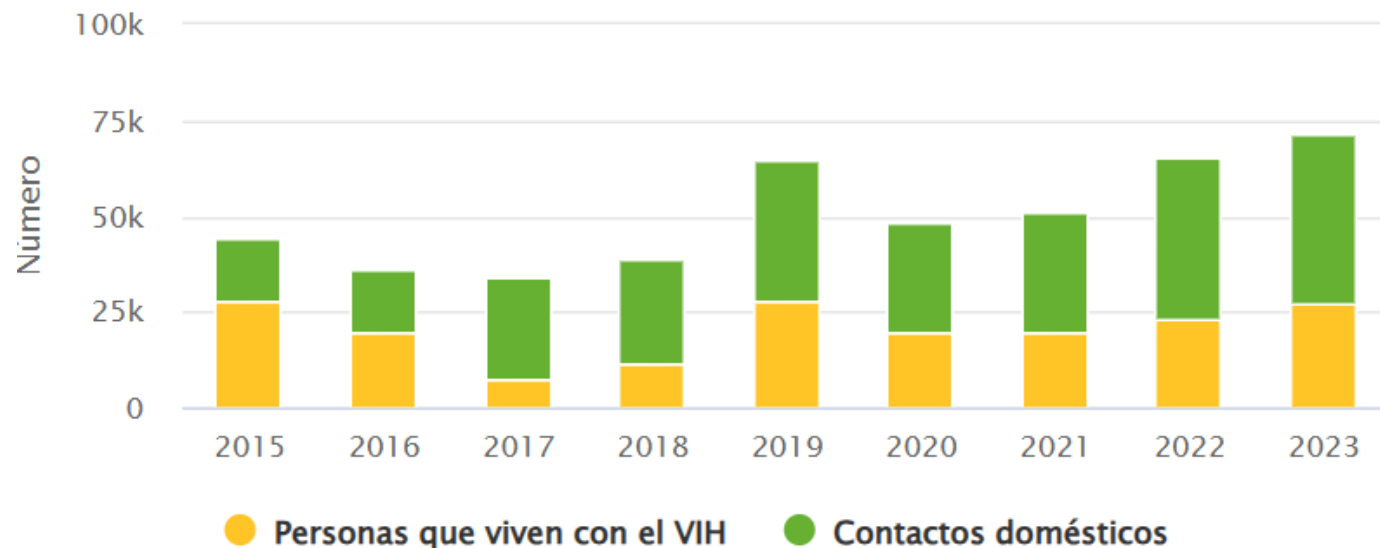


4 países implementan CXR+CAD

+ 7 países planificando o implementando

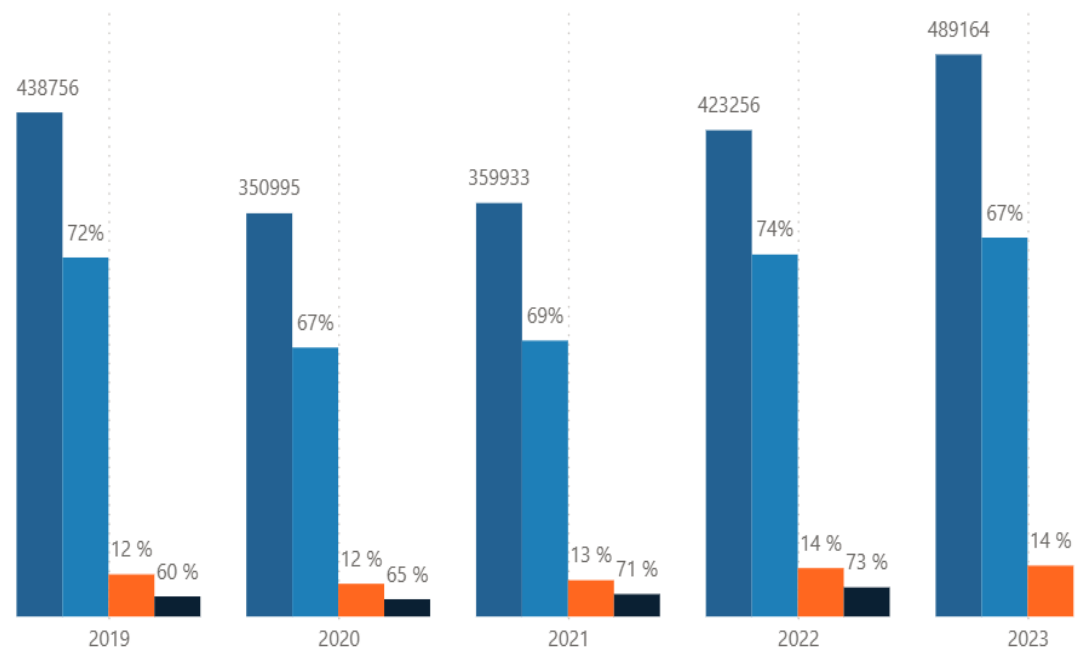
País	Población	# tamizado	prevalencia
Perú	Privados liberdade ♂	47.384	4,5%
	População trans	110	4,5%
	Hotspots	6.137	2,3%
	HIV	559	2%
	Visitantes prisões	518	0,6%
	População peri-prisional	159	1,3%
Paraguay	Privados liberdade	2.613	9%
	Indígena	3,041	3%
Haití	Privados liberdade	1.136	16%
Colombia	Hotspots, PSR, outros grupos	6.636	1%

# Personas que recibieron tratamiento preventivo contra la TB

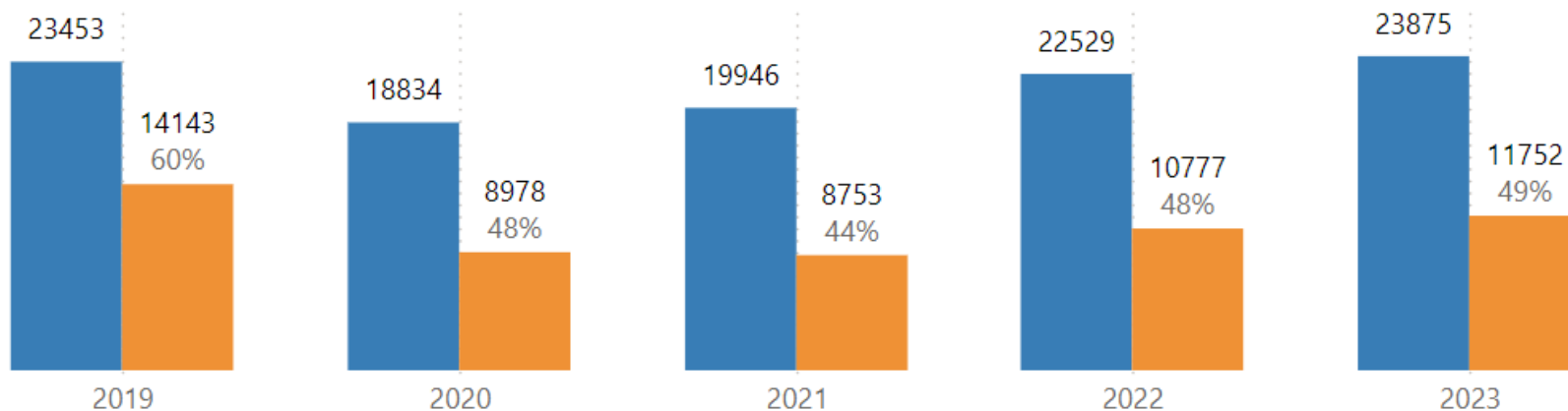


## Cascada de atención contactos domésticos todas las edades

● Contactos notificados ● Contactos tamizados ● Iniciaron TPT ● Completaron TPT



## Cobertura de TPT en menores de 5 años



● Contactos estudiados ● Contactos en TPT

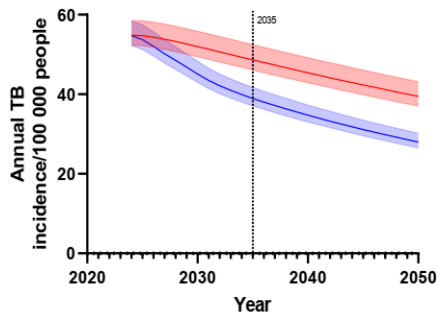
\*TPT: Terapia Preventiva para TB



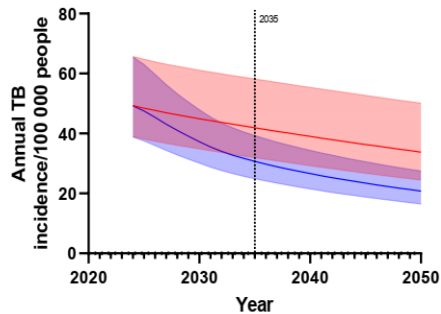
# Um modelo de investimento, rastreamento e tratamento preventivo

## Redução projetada na incidência anual de TB em quatro países, 2024-2050

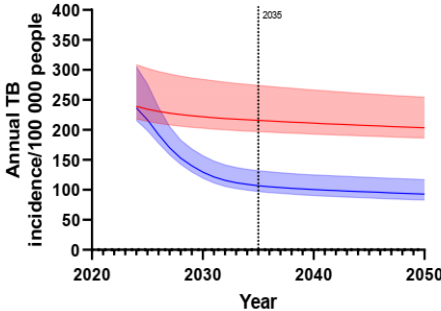
A. Brazil



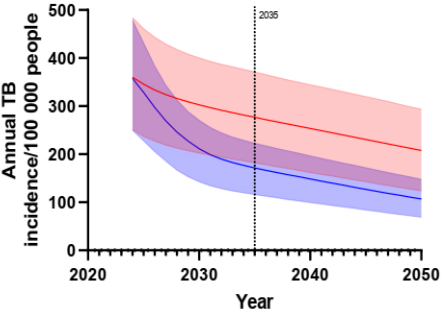
B. Georgia



C. Kenya



D. South Africa



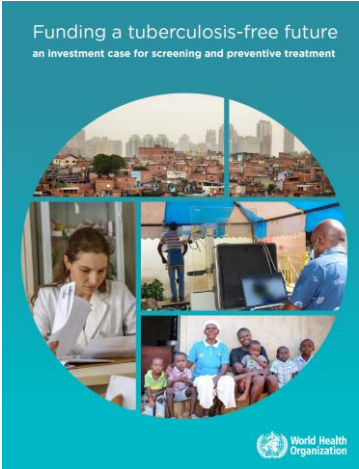
— Status quo — Intervention package

## Investir na triagem de TB + TPT oferece um retorno sobre cada dólar investido de:

Brazil	Georgia	Kenya	South Africa
US\$ 10.80	US\$ 3.70	US\$ 27.40	US\$ 39.00

## Investimentos necessários para triagem + expansão do TPT

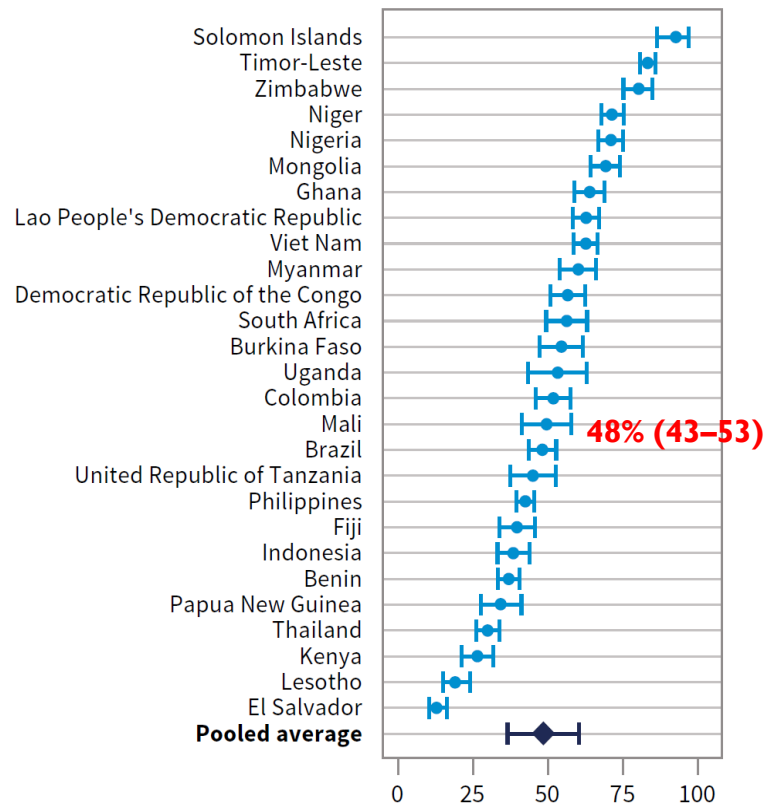
Custo	Países			
	Brazil	Georgia	Kenya	South Africa
Custo sanitário com triagem expandida + TPT	US\$ 1.6 billion	US\$ 59 million	US\$ 710 million	US\$ 1.8 billion
Média anual per capita	US\$ 0.28	US\$ 0.57	US\$ 0.49	US\$ 1.11



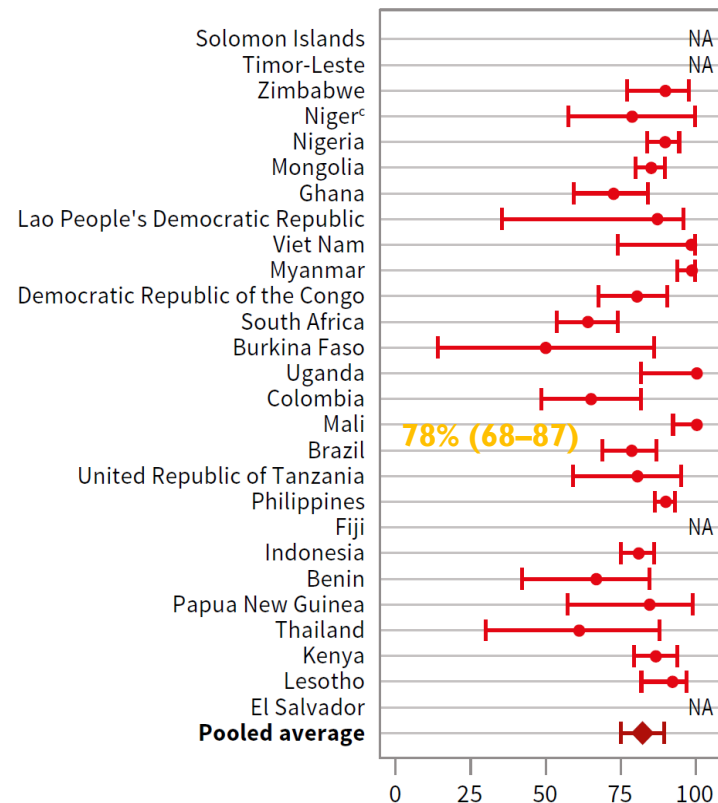
# Custos catastróficos devido à tuberculose

## Estimativas da porcentagem de pacientes com TB e suas famílias enfrentando custos catastróficos, 2016-2021

### Todas as pessoas com TB

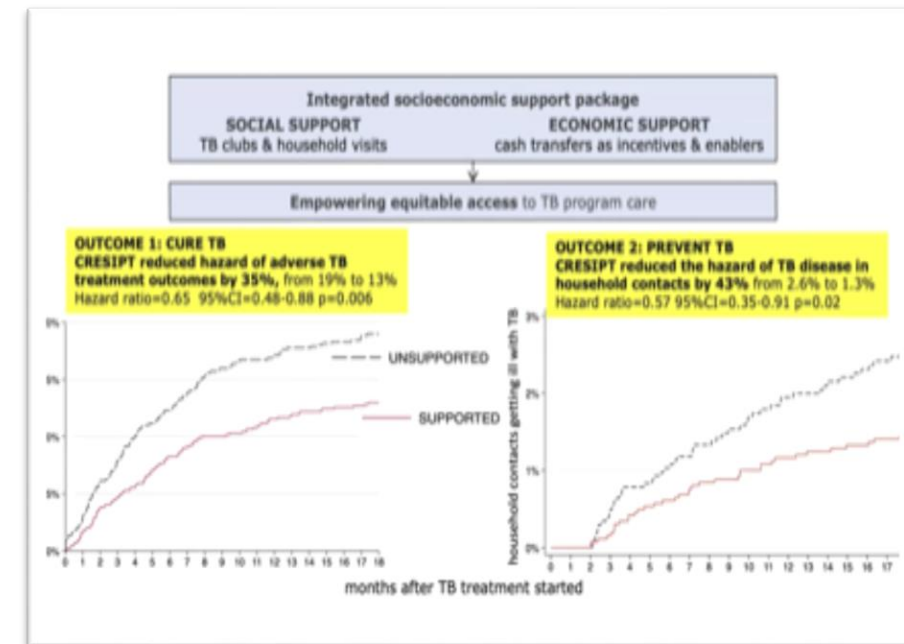


### Apenas TB resistente



A integração do apoio socioeconômico mostrou melhores resultados do tratamento e prevenção da TB nos contatos.

**Trial 3. CRESIPT: 6383 members of TB affected households during TB treatment, Peru.**



Wingfield T, Tovar MA, Datta S, Saunders M, Evans CA. Addressing social determinants to end TB. Lancet 2018; 391 (10126): 1129-1132.

Data S. Evans CA. Health survival after tuberculosis. Lancet Infectious Diseases 2019; 19(10): 1045-1047

# Conclusões

- A incidência de tuberculose continua a aumentar e o número de pessoas que morrem de tuberculose aumentou significativamente desde a pandemia de COVID-19, embora tenha começado a diminuir.
- É necessária uma ação urgente para deter e reverter o aumento da incidência e **acelerar o declínio nas mortes** por tuberculose.
- As Américas se recuperaram e superaram os relatórios de casos de TB em comparação com os níveis pré-pandêmicos; em 2023, o maior número de casos foi relatado desde que a OMS tem registros da região.
- Existem **tecnologias** e **inovações** que podem acelerar o progresso para acabar com a tuberculose.



# Conclusões

Para eliminar a TB, precisamos de uma **mudança de foco** e **priorização estratégica**:

- fortalecer a administração e a governança por meio de **monitoramento intensivo**, responsabilidade e foco em ações em nível local
- **otimizar recursos** e buscar eficiências por meio da promoção de sinergias e **colaboração interprogramática** no âmbito da atenção primária à saúde
- priorizando o direcionamento de **populações mais vulneráveis** e cuidados centrados na pessoa
- envolver outros setores, incluindo a sociedade civil, para abordar os **determinantes sociais** que afetam as pessoas com TB.

# DÍA MUNDIAL DE LA TUBERCULOSIS

¡SÍ! PODEMOS PONER FIN A LA TB: **COMPROMISO, INVERSIÓN, RESULTADOS**

24 DE MARZO DE 2025

<https://www.paho.org/es/campanas/dia-mundial-tuberculosis-2024#intro-tb>

Iniciativa  
de Eliminación **30+**

## Obrigado !

### Kleydson Andrade, PhD

Consultor Nacional em Tuberculose e Hanseníase  
OPAS / OMS – Escritório do Brasil  
[alveskle2@paho.org](mailto:alveskle2@paho.org)

**OPS**



Organización  
Panamericana  
de la Salud



Organización  
Mundial de la Salud  
Región de las Américas

