

# DIA MUNDIAL DE LA TUBERCULOSIS

**INVIRTAMOS  
EN PONER FIN  
A LA TB**



**SALVEMOS  
VIDAS**

24 DE MARZO 2022



Comisión Honoraria para la  
Lucha Antituberculosa y  
Enfermedades Prevalentes

**PROGRAMA NACIONAL DE TUBERCULOSIS  
LABORATORIO DE REFERENCIA NACIONAL**

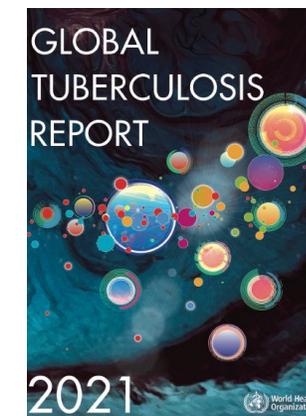
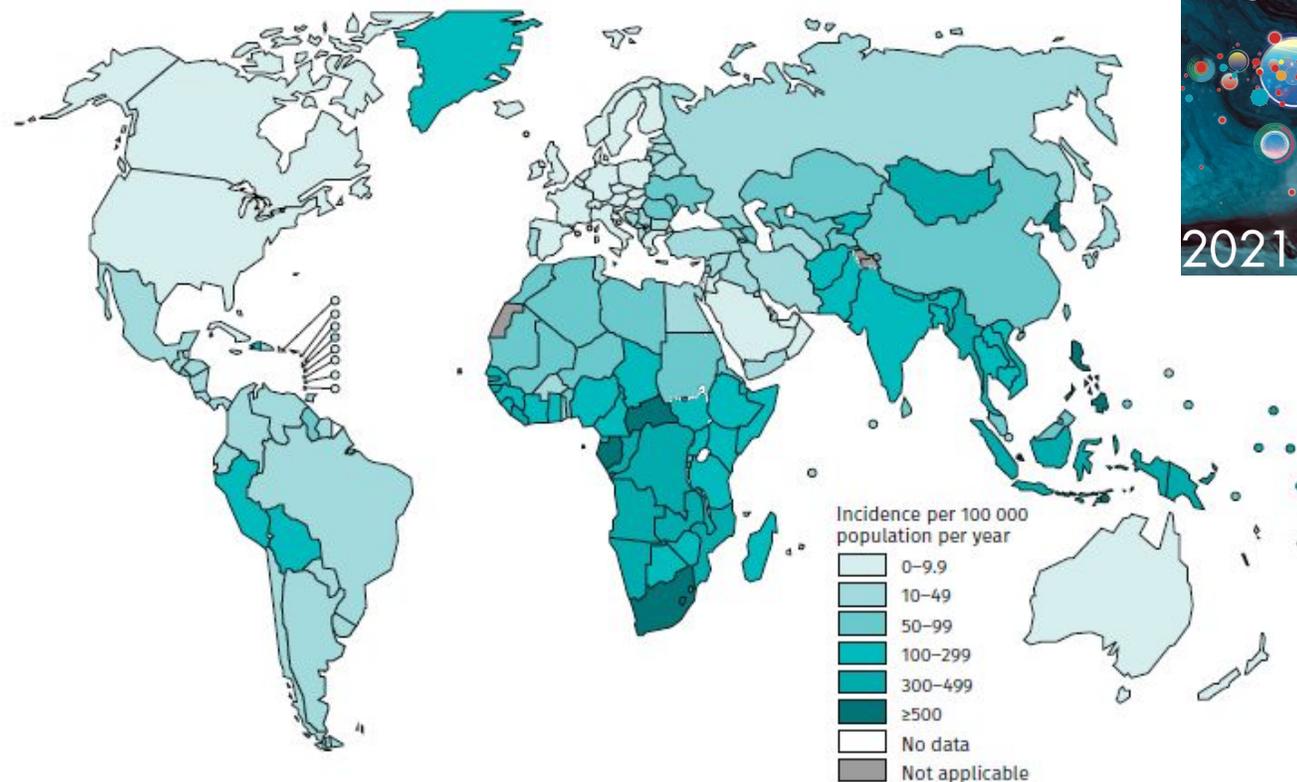


# SITUACIÓN DE LA TUBERCULOSIS EN EL MUNDO

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 la enfermedad

Se estima que **9,9 millones** de personas **enfermaron de TB** en 2020

Las notificaciones de casos nuevos de TB cayeron un 18% de 2019 a 2020, volviendo al nivel del 2012



En 2020, hubo más de **1,5 millones** de **muer**tes en personas con TB, volviendo al nivel del 2017

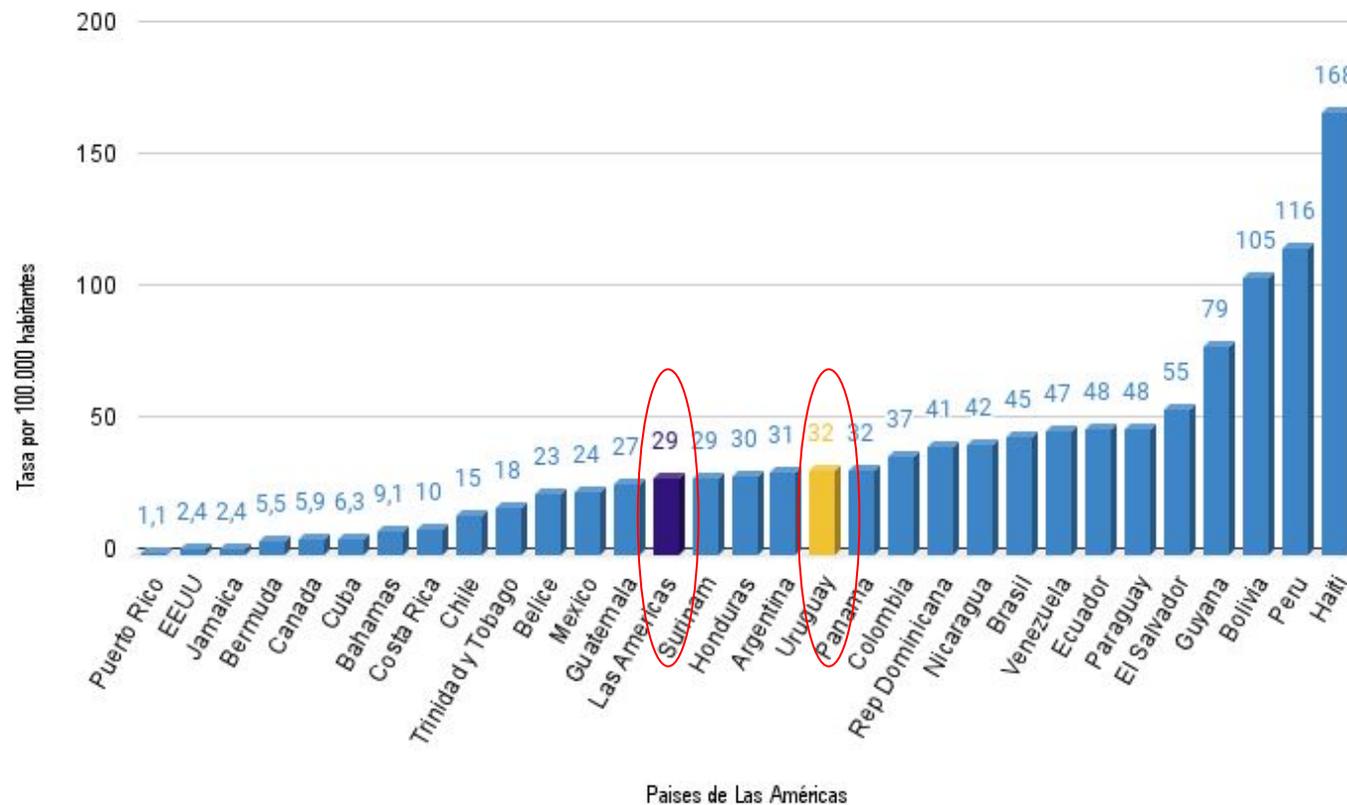


# SITUACIÓN DE LA TUBERCULOSIS EN LAS AMÉRICAS

Incidencia estimada de TB en **Uruguay**:  
**32 casos por 100.000 habitantes**

Incidencia en **Las Américas**:  
**29 casos por 100.000 habitantes**

Incidencia estimada de TB en Las Américas. OMS, 2020



15 116



# SITUACIÓN DE LA TUBERCULOSIS EN URUGUAY - 2021 -



CASOS NUEVOS Y RECAÍDAS



EN PERDIDA DE SEGUIMIENTO  
RECUPERADOS

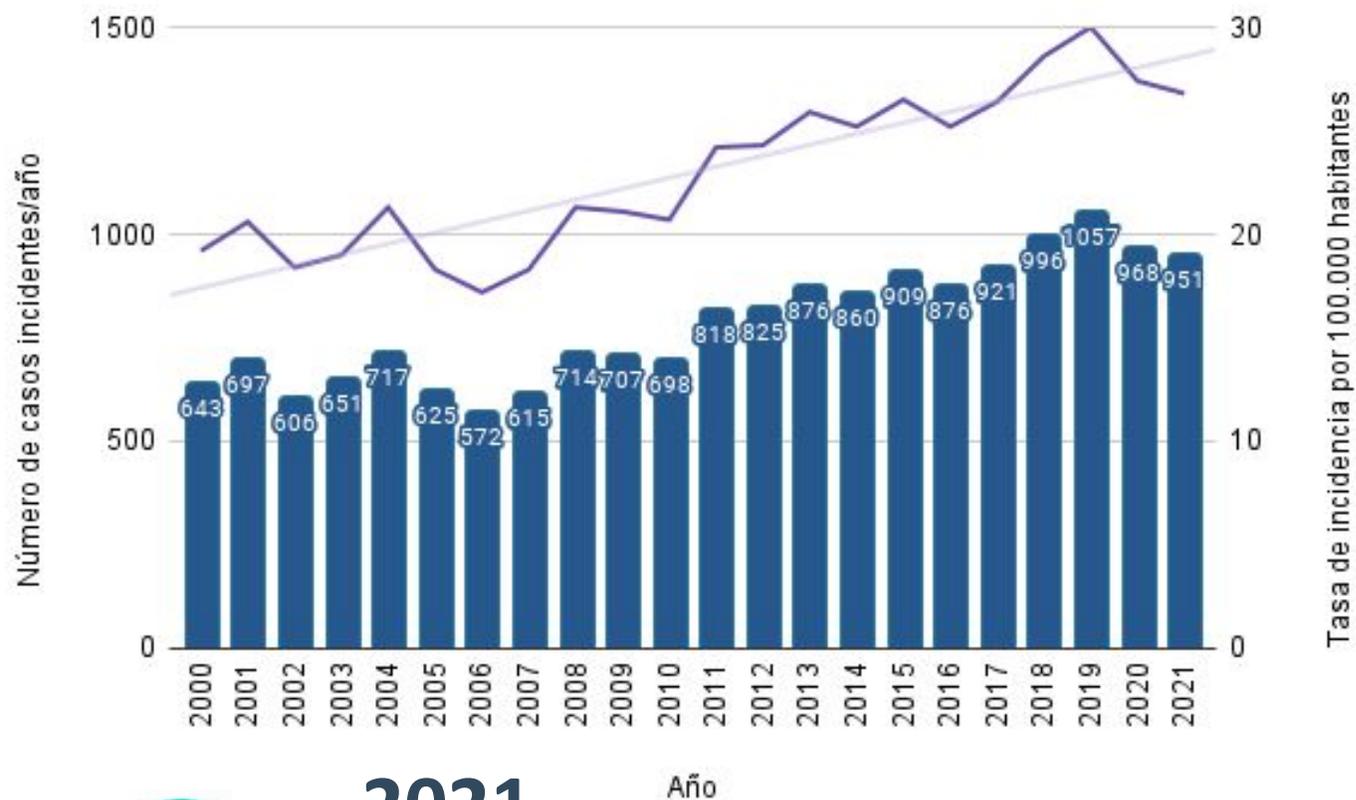


COINFECCIÓN TB/VIH

**107** PACIENTES FALLECIDOS



# Tendencia de la Incidencia de TB en Uruguay, 2000-2021



Aumento de la incidencia anual de TB en las últimas dos décadas con pequeñas variaciones interanuales



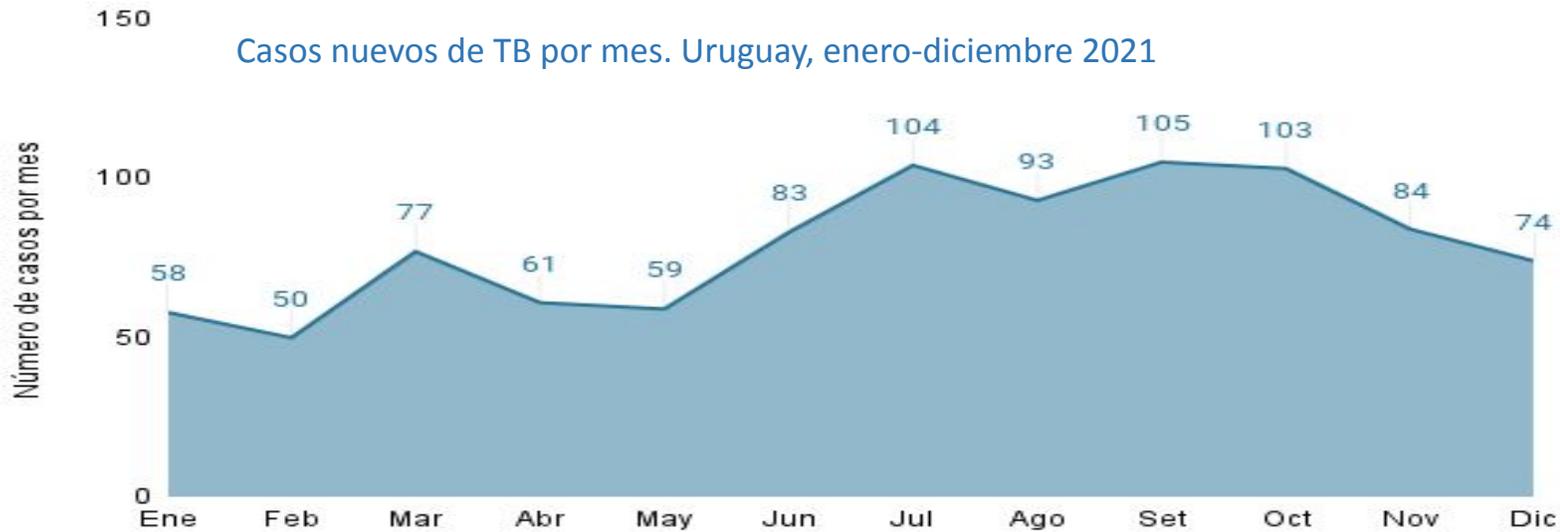
**2021**

**951 casos:** 17 menos que en 2020

Tasa de incidencia: **26,8 casos por 100.000** habitantes

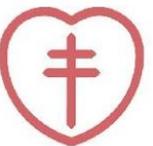


# Impacto de la pandemia por COVID -19 en el diagnóstico de tuberculosis. Uruguay, 2021



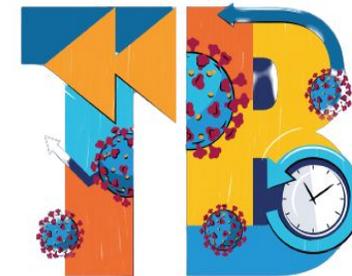
*El principal impacto de la pandemia de COVID-19 en Tuberculosis es una gran caída a nivel mundial en el número de personas recién diagnosticadas con TB y reportadas*

*Informe Mundial de la OMS sobre la TB 2021*



# Co-infección TB/COVID-19 - Vigilancia epidemiológica.

## Uruguay, 2020-2021

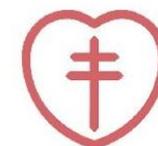


Datos preliminares  
marzo 2020- 28/2/2022

Total pacientes TB/Covid19	N= 134
Edad (x)	40
Diagn. Tuberculosis luego de diag COVID (%)	32 (24)
Muertes (%)	15 (11)
Formas extensas	13 (40%)

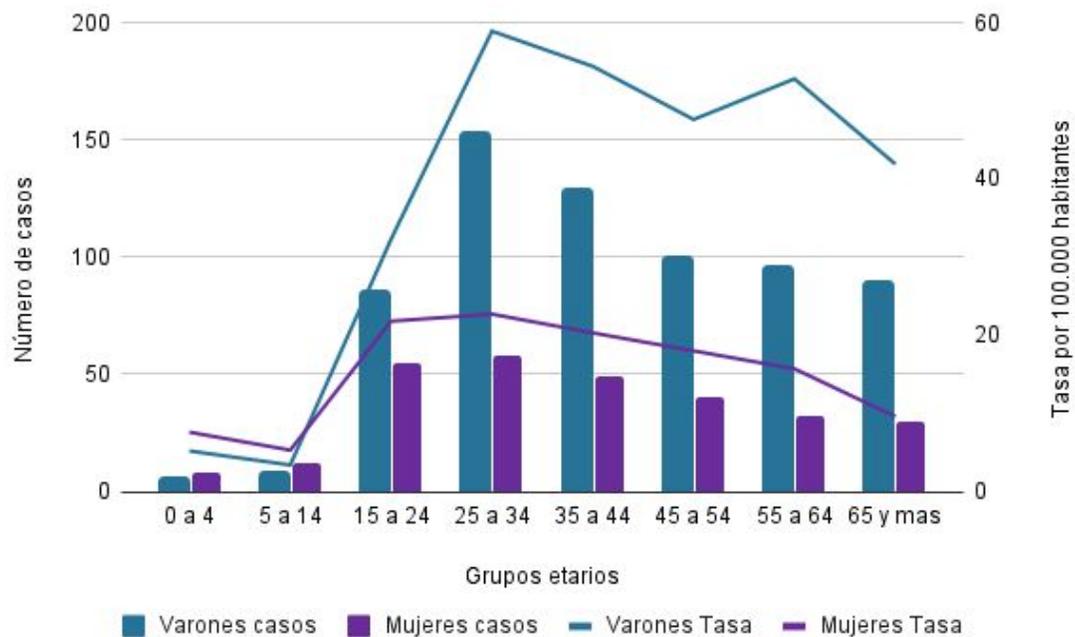
- ✓ En Uruguay la letalidad de la co-infección TB/COVID-19 fue similar a la letalidad de la TB.
- ✓ No hay evidencia científica suficiente en relación a co-infección TB/COVID-19 y morbi-mortalidad.
- ✓ Se destaca que la TB fue un hallazgo frecuente en pacientes estudiados por COVID-19 con presentaciones pulmonares extensas

La Co- infección TB/COVID-19 impactará negativamente principalmente a nivel social, económico y sanitario en las poblaciones vulnerables.

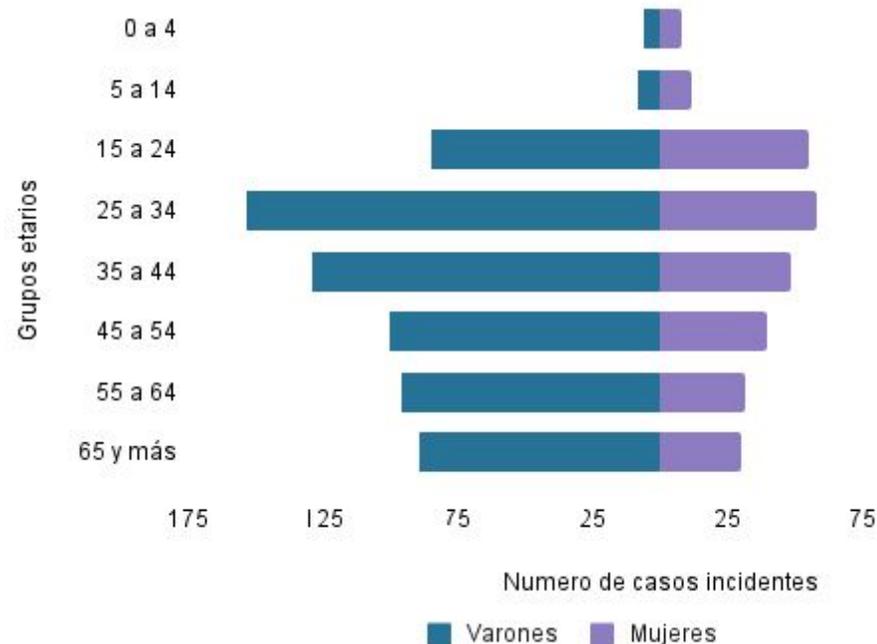


# Incidencia de TB. Distribución por sexo y grupo etario, Uruguay 2021

Incidencia de tuberculosis por edad y sexo. Uruguay, 2021



Numero de casos de TB por edad y sexo. Uruguay, 2021



La Tuberculosis continúa predominando en **varones jóvenes de 25 a 54 años** (70% de los casos entre 15 y 54 años).

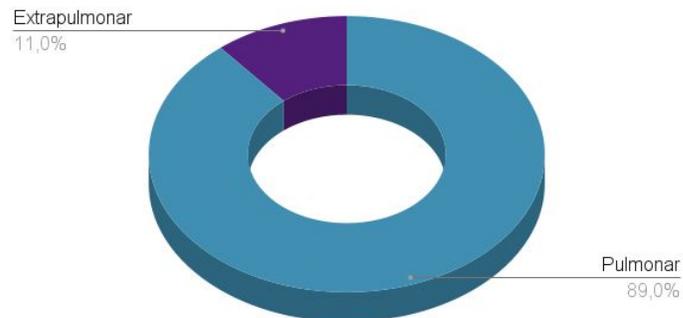
**34 casos en menores de 15 años** (3,6% del total)



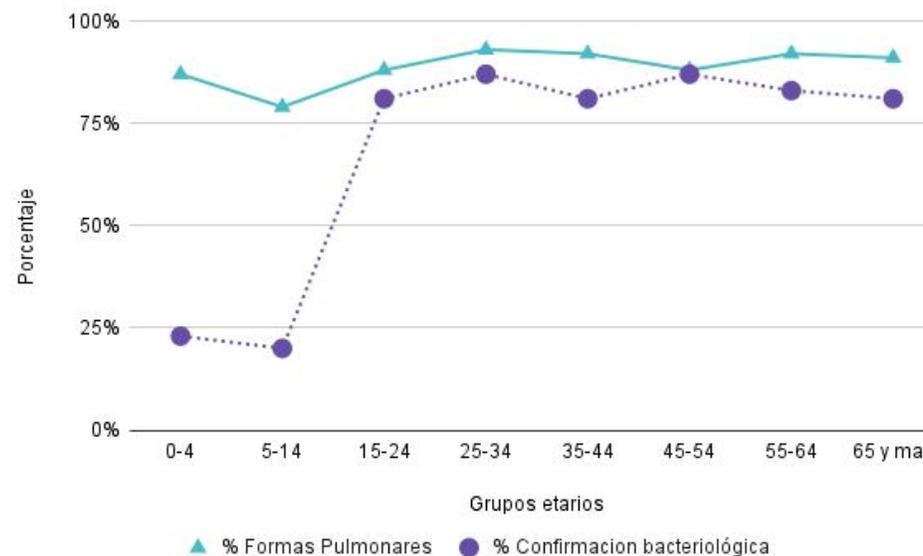
# Localización de la TB y confirmación bacteriológica. Uruguay, 2021



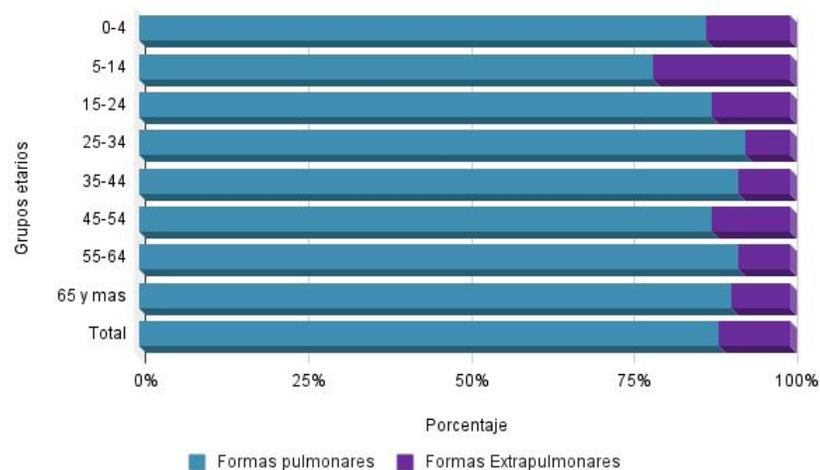
Localización de la tuberculosis. Uruguay, 2021



Proporción de formas pulmonares y confirmación bacteriológica por grupos etarios. Uruguay, 2021

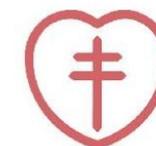


Localización pulmonar y extrapulmonar según grupos etarios. Uruguay, 2021



**Confirmación bacteriológica** de la TB pulmonar **81%** (mucho menor en menores de 15 años)

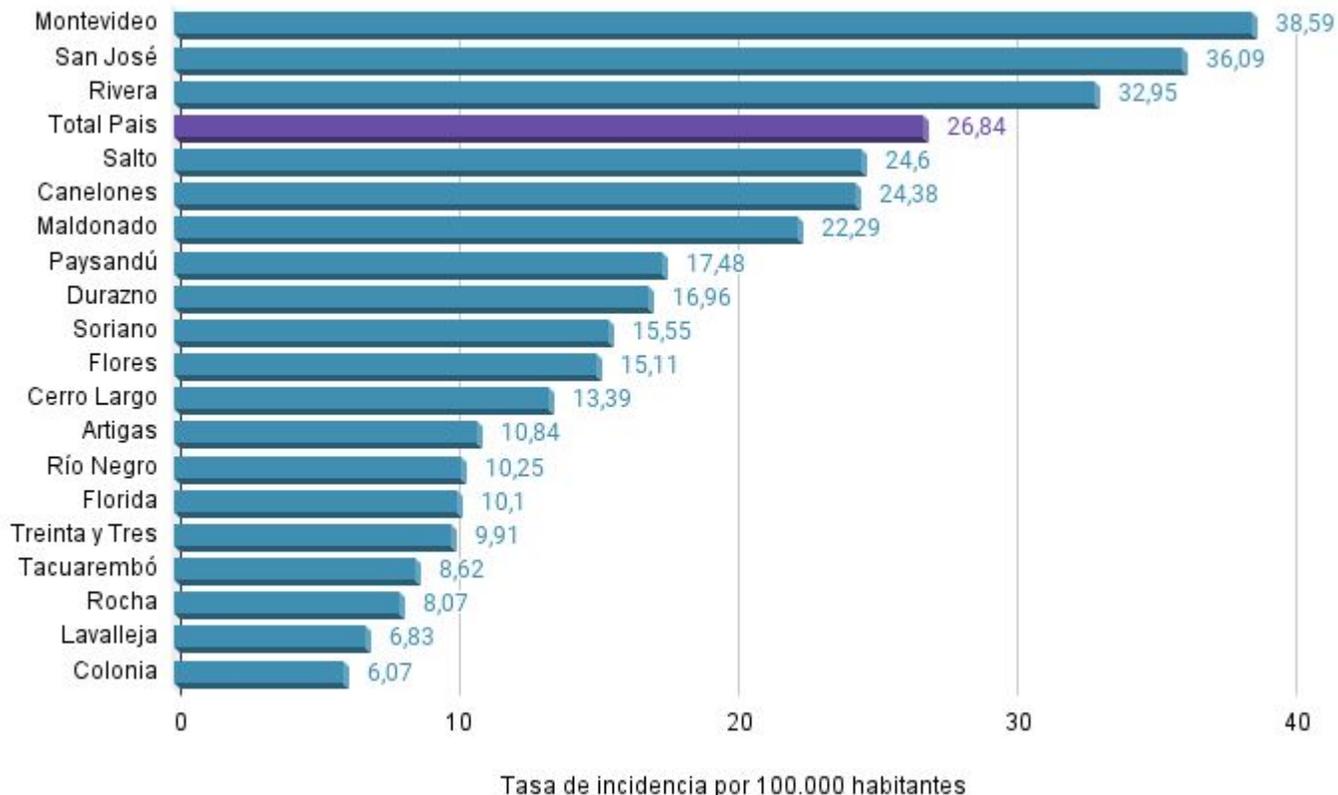
Mayor proporción de TB extrapulmonar en la edad pediátrica



# Incidencia de TB por departamento. Uruguay, 2021



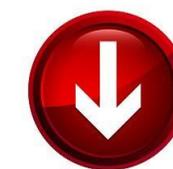
Tasa de incidencia de tuberculosis por departamento. Uruguay, 2021



**Montevideo** mantiene la mayor incidencia de TB en el país



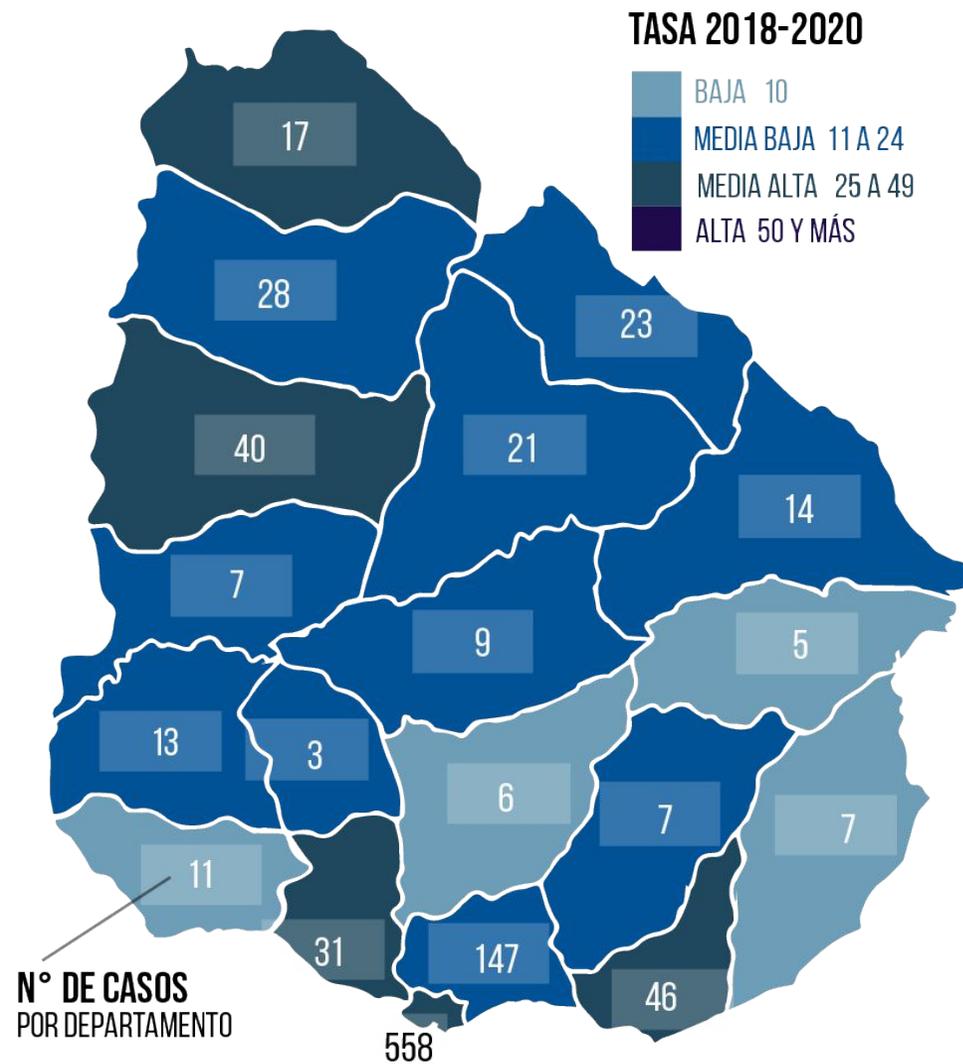
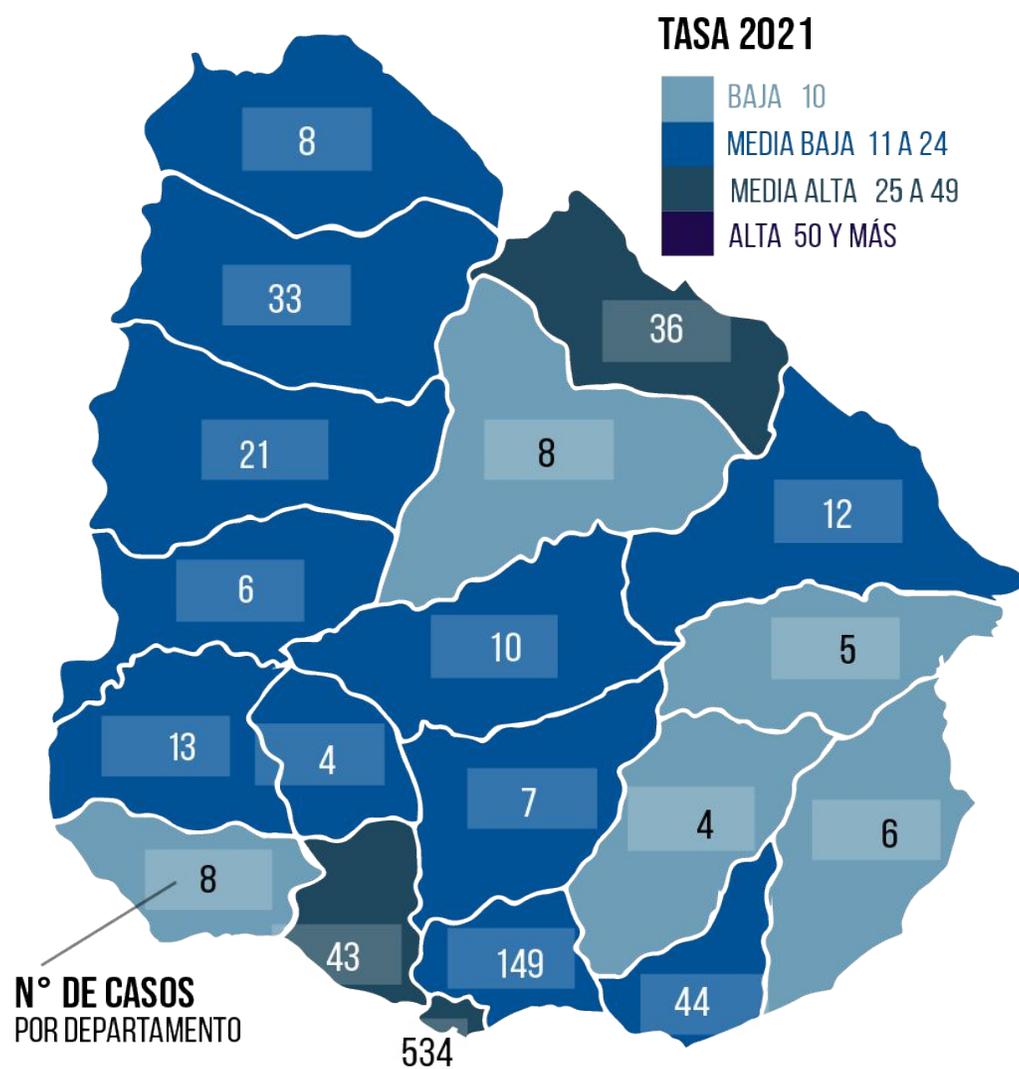
**San José y Rivera** tienen tasa de incidencia superiores a la media del país.



Disminuyeron los casos diagnosticados en **Maldonado y Paysandú**, que históricamente presentan tasas superiores a la media



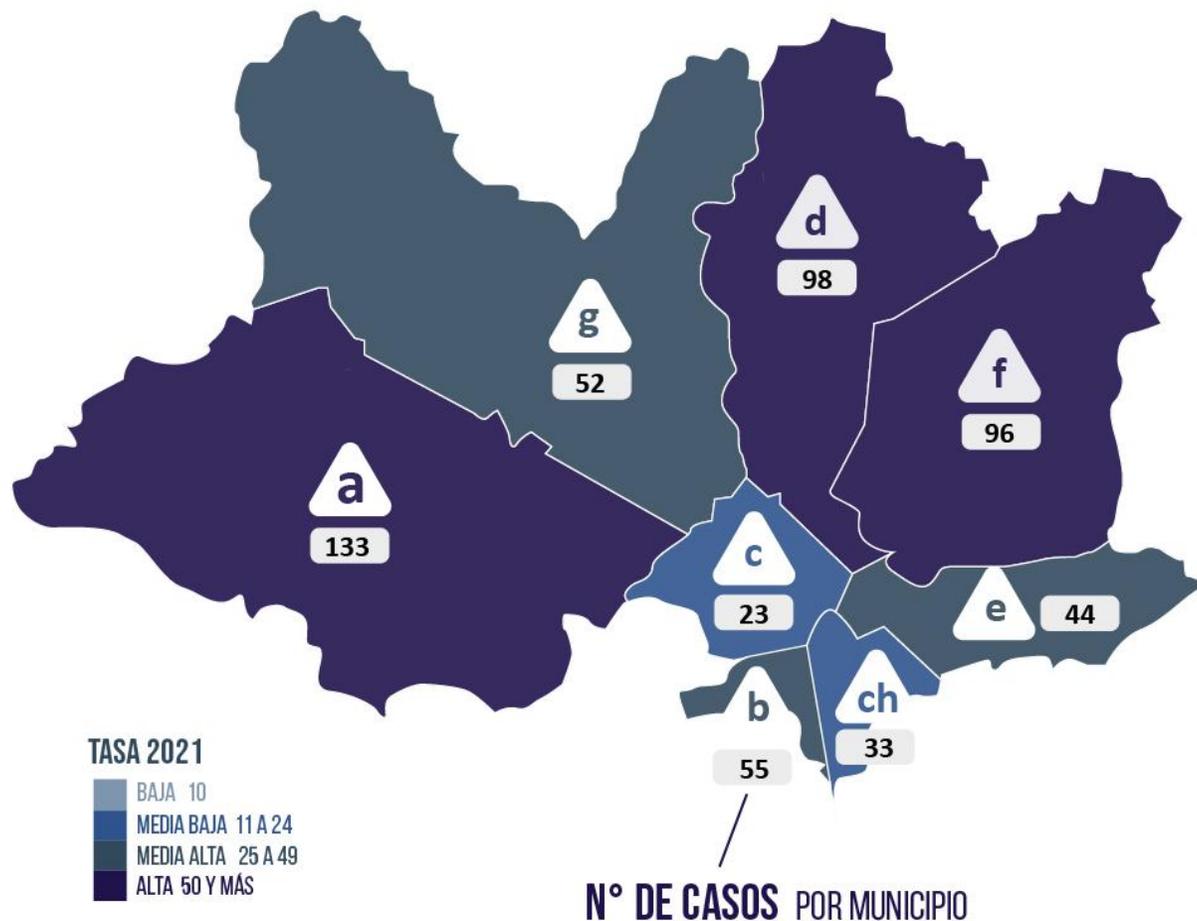
# Incidencia de TB por departamento. 2021 vs 2018-2020



# Incidencia de TB por Municipios de Montevideo, 2021.



Tasa de incidencia de tuberculosis por departamento. Uruguay, 2021



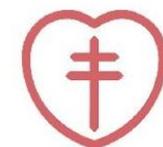
Casos de **Montevideo**  
**56%** del total del país

**Municipios A, D y F**  
**34%** del total del País

**61%** del total de Montevideo



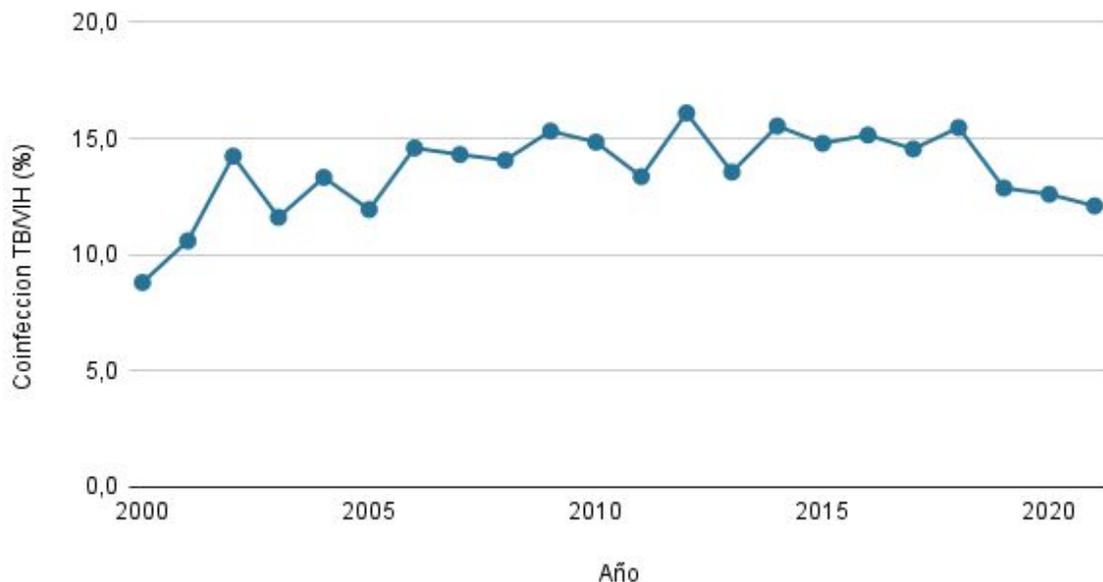
# SITUACIÓN DE LA TUBERCULOSIS EN GRUPOS DE RIESGO



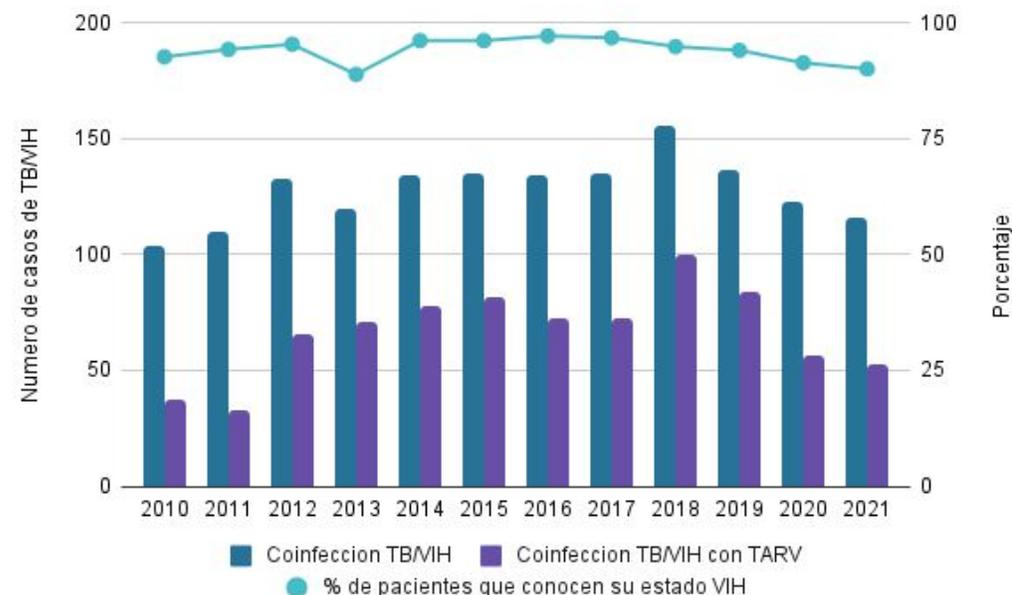
# TUBERCULOSIS Y VIH



Tendencia de la coinfección TB/VIH. Uruguay, 2000-2021



Coinfección TB/VIH, TARV y pacientes que conocen su estado VIH. Uruguay, 2010-2021



**2021**

**115 casos** de coinfección TB/VIH en 2021  
(12,1%)

**45%** de los pacientes con coinfección TB/VIH en **TARV**

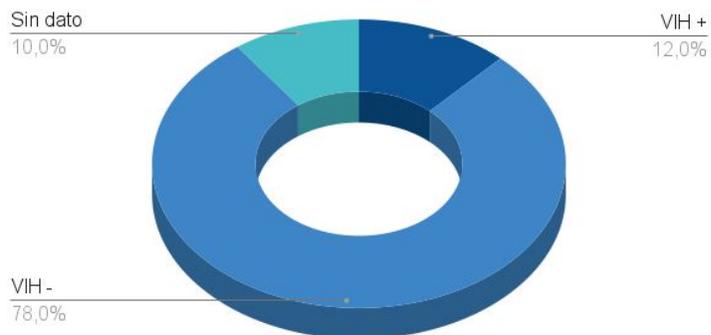
**Tasa de TB en VIH +: 821 casos/100.000**



# TUBERCULOSIS Y VIH



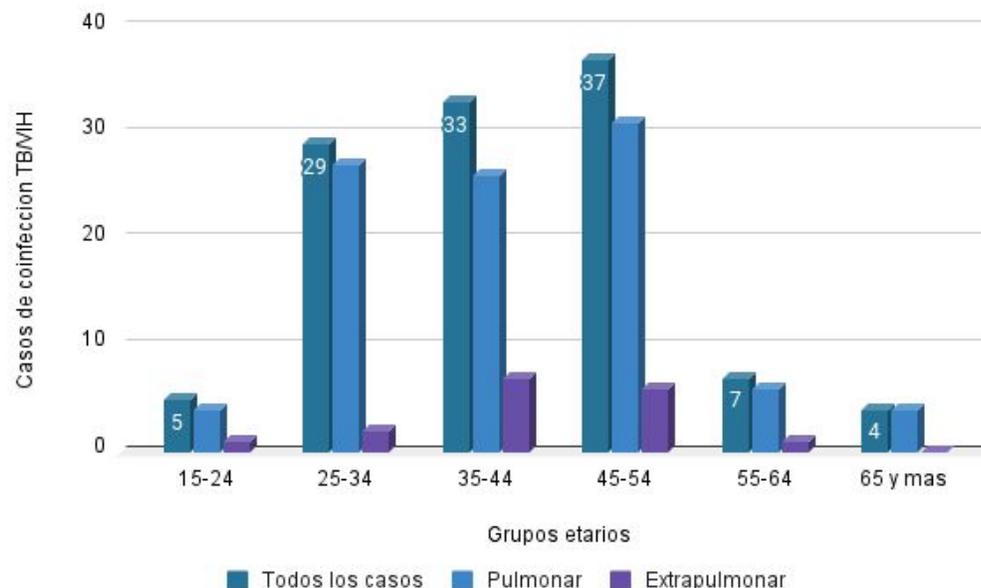
Estado VIH en pacientes con TB. Uruguay, 2021



El **10%** de los pacientes con TB **desconoce su estado VIH** – Meta OMS: 100%

Oportunidad del diagnóstico de coinfección TB/VIH  
**1° VIH: 105 (91%)**

Coinfección TB/VIH. Localización por grupos etarios. Uruguay, 2021



La coinfección TB/VIH predomina en **jóvenes** (25-54 años) con formas pulmonares, aunque aumenta la proporción de formas **extrapulmonares** en comparación con HIV negativos



# TUBERCULOSIS Y VIH



## Elevada letalidad

1 de cada 5 pacientes con coinfección TB/VIH fallece.

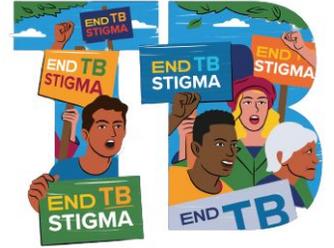
Los fallecidos son principalmente personas jóvenes.

En 2021, la letalidad llegó al 75% en mayores de 65 años

Coinfección TB/VIH, fallecidos y tasa de letalidad. Uruguay, 2021



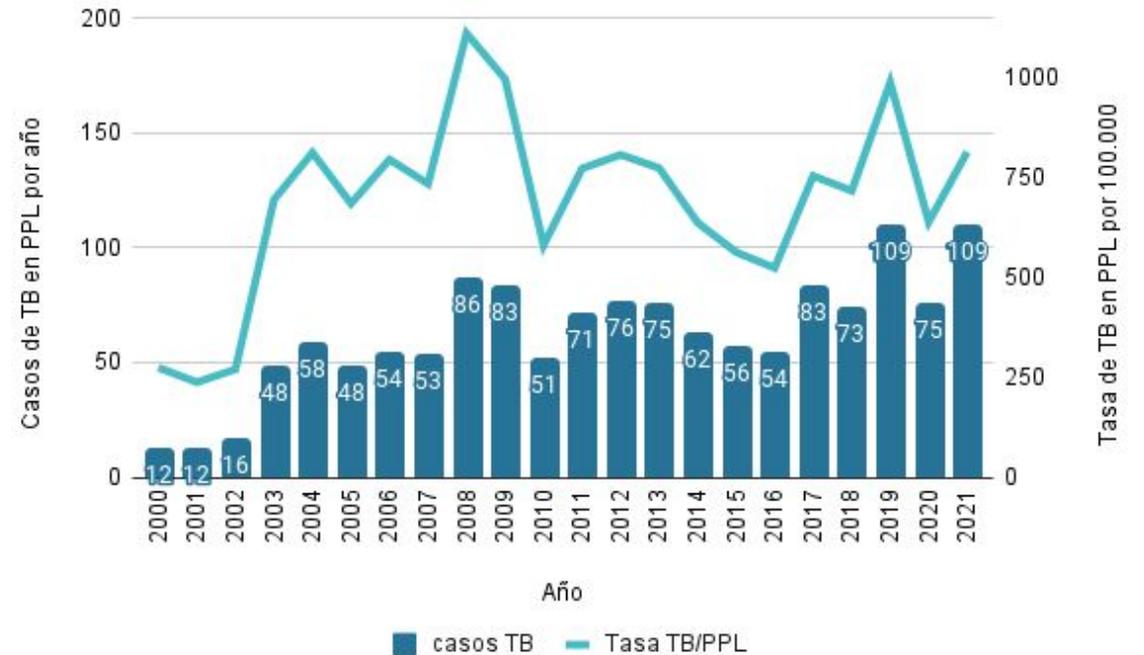
# Tuberculosis en Personas Privadas de Libertad (PPL)



Tendencia del número de personas privadas de libertad y Tasa de incidencia de TB en PPL. Uruguay, 2000-2021



Incidencia de TB en PPL – Número de casos y tasa. Uruguay, 2000-2021



En 2021 se diagnosticaron **109 casos de TB en PPL** (34 casos más que en el 2020)

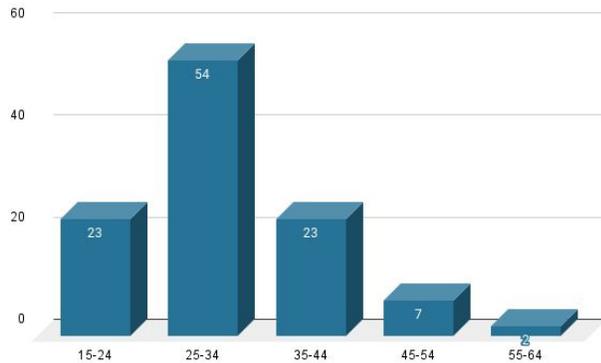
**Tasa de TB en PPL: 814 casos/100.000**

# Tuberculosis en Personas Privadas de Libertad (PPL)

## Caracterización de la TB en PPL – Uruguay, 2021



Distribución según grupos etarios. TB en PPL, Uruguay 2021

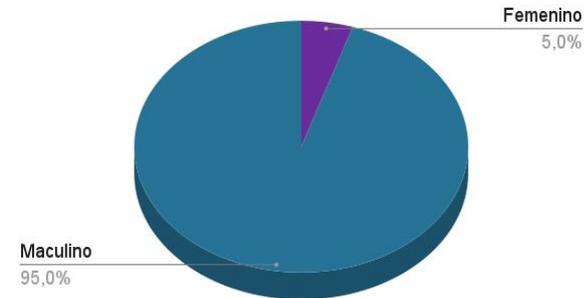


Reclusos: 107 (98%)  
Policías: 2 (2%)

Localización de la TB y confirmación bacteriológica. TB en PPL. Uruguay, 2021

Pulmonar 94%	Confirmado 95%
Extrapulmonar 6%	Confirmado 71%

Distribución por sexo. TB en PPL Uruguay, 2021



**63%** de los casos en Montevideo

Aprox. el **54%** de los casos de Montevideo **se diagnostican al ingreso del sistema penitenciario**

Distribución según centro de reclusión. TB en PPL. Uruguay, 2021

Centro de Reclusión	N
Canelones	13
INISA	1
COMCAR	24
CNR	2
Libertad	8
Punta de Rieles	5
Cárcel Central	37
Rivera	2
Durazno	1
Paysandú	5
Cerro Largo	1
Las Rosas	9



# CONTROL DE CONTACTOS DE CASOS DE TUBERCULOSIS

Control de contactos. Declarados y estudiados, todas las edades, todas las formas de TB. Uruguay, 2009-2021



En los últimos años hay una tendencia decreciente en la declaración y estudio de contactos.

En el 2021 **se declararon 19% menos** contactos que en el año 2020 y **se estudiaron el 64%** de los contactos declarados

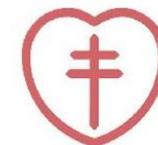
Control de contactos menores de 5 años de casos pulmonares confirmados. Uruguay, 2016-2021

Meta OMS:  
90%



En los menores de 5 años, **disminuyó la declaración** y el porcentaje de estudiados (4% menos que en 2020)

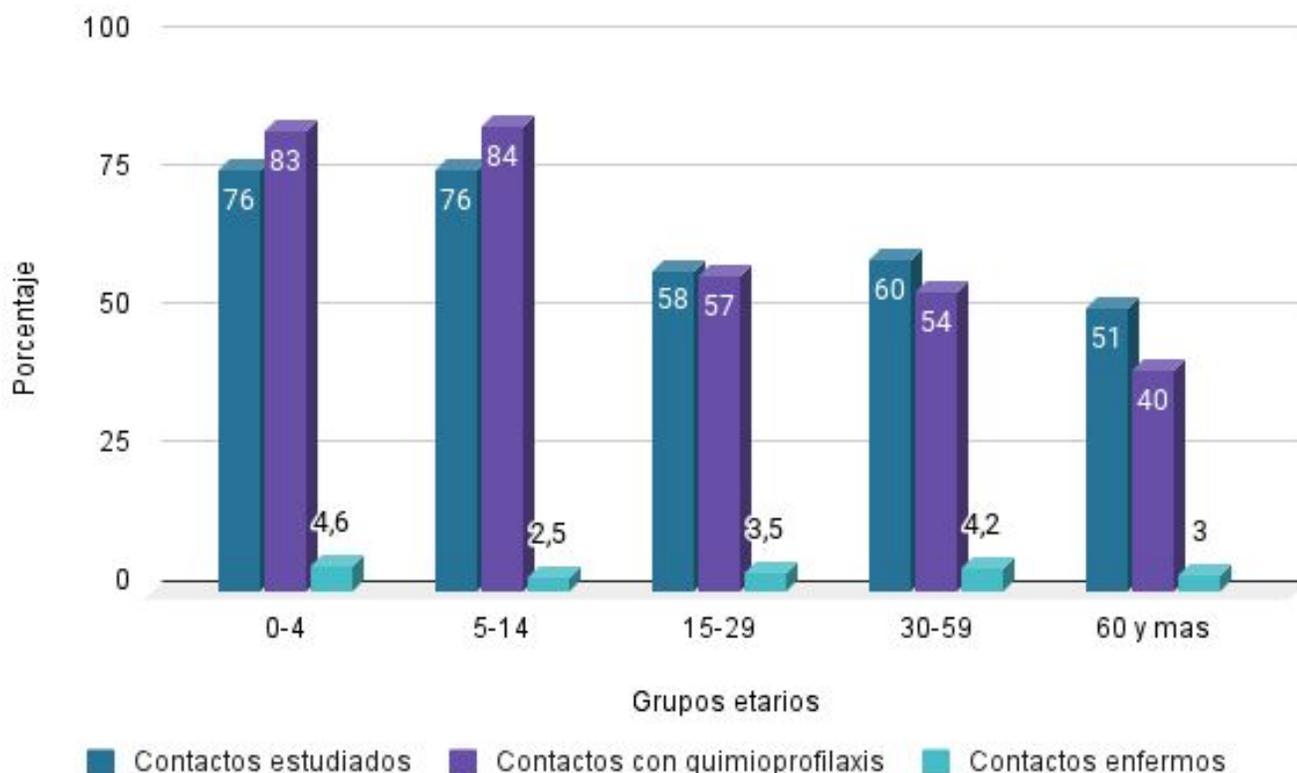
El inicio de quimioprofilaxis se mantiene



# CONTROL DE CONTACTOS DE CASOS DE TUBERCULOSIS



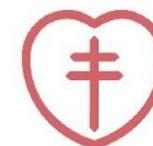
Control de contactos. Porcentaje de estudio, quimioprofilaxis y enfermos por grupos etarios. Uruguay, 2021



El porcentaje de contactos estudiados y que inician quimioprofilaxis es mayor en menores de 15 años, superior al 75% - Meta OMS: 90%

El porcentaje de contactos que enfermaron o estaban enfermos fue similar en todos los grupos etarios.

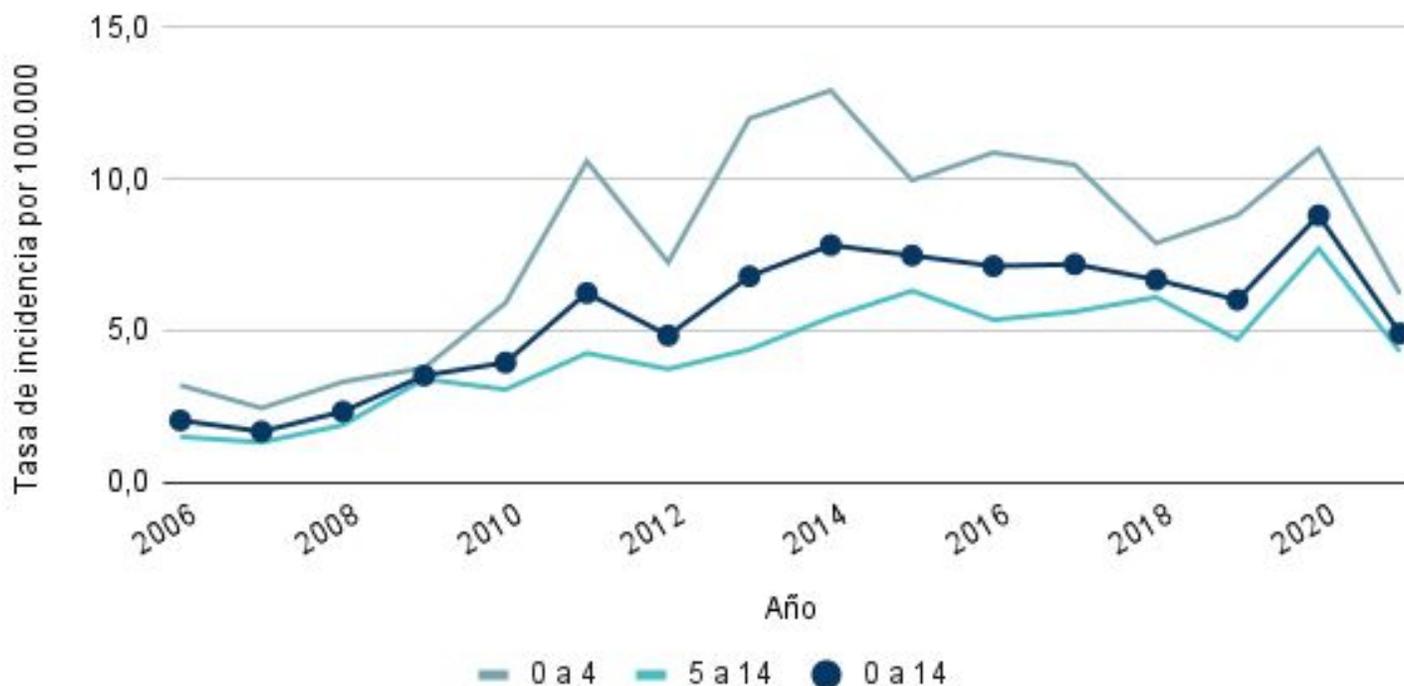
**Tasa de incidencia de TB en contactos: 2236 casos/100.000**



# TUBERCULOSIS PEDIÁTRICA - 2021



Tendencia de la tasa de incidencia de TB en menores de 15 años, por grupos etarios. Uruguay, 2006-2021



En el año 2021 se diagnosticaron **34 casos** de tuberculosis en menores de 15 años, **27 casos menos** que en 2020.

Tasa de incidencia 2021: **4,9/100.000** habitantes

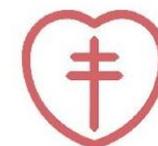


# TUBERCULOSIS PEDIÁTRICA - 2021

Tuberculosis pediátrica. Número de casos y tasa por 100.000 habitantes. Uruguay, 2006-2021

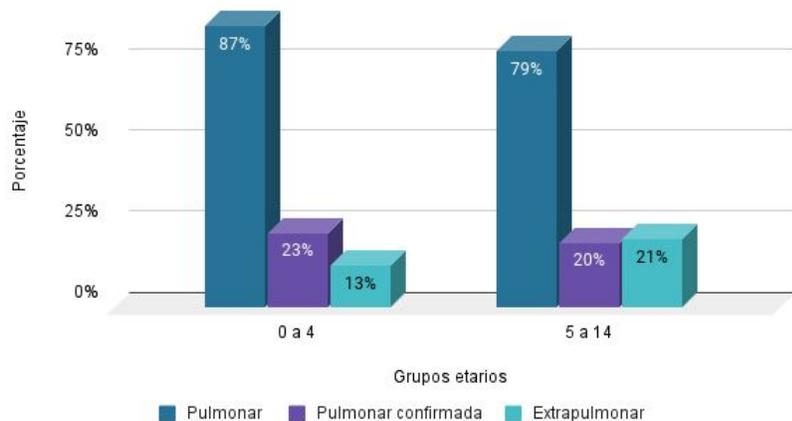


AÑO	Casos notificados	Casos en menores de 15 años	Porcentaje del total de casos
2006	567	16	2.8
2007	607	13	2.1
2008	711	18	2.5
2009	698	27	3.8
2010	696	30	4.3
2011	814	47	5.8
2012	817	36	4.4
2013	877	50	5.7
2014	857	57	6.6
2015	906	54	6.0
2016	883	54	6.1
2017	933	51	5.5
2018	909	48	5.3
2019	1057	42	3.9
2020	968	61	6.3
2021	951	34	3.6



# TUBERCULOSIS PEDIÁTRICA - 2021

Tuberculosis pediátrica. Localización y confirmación bacteriológica. Uruguay, 2021



Evaluación de tratamiento. Uruguay, 2019-2020



- Ningún casos de coinfección TB/VIH
- 100% de los casos de TB pediátrica conoce su estado VIH
- 100% ed tratamiento exitoso en 2020



- Ningún caso de TB resistente



- Continúa siendo bajo el porcentaje de **confirmación bacteriológica**: **24%** (2020-2021 ) vs 46% (2018-2019)
- 1 paciente fallecido. **Letalidad**: **5%**



# TUBERCULOSIS EN PERSONAL DE SALUD

Caracterización de los casos de TB en Personal de salud. Uruguay, 2021

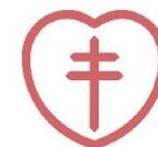
Tendencia de la tasa de incidencia de TB en personal de salud. Uruguay, 2010-2021



Característica	N=24 (%)
Edad promedio	39 años
Edad Rango	22 - 66
Sexo Sexo masculino	6/24 (25%)
Estado VIH HIV +	2 (8%)
Prestador de salud	Público 9/24 (38%)
	Privado 15/24 (63%)
Ocupación	Enfermero 9/24 (38)
	Médico 3/24 (13)
	Estudiante 1/24 (4)
	SD 9/24 (38)
	Jubilado 2/24 (8)

**Tasa TB en PS\*: 40,7 casos/100.000**

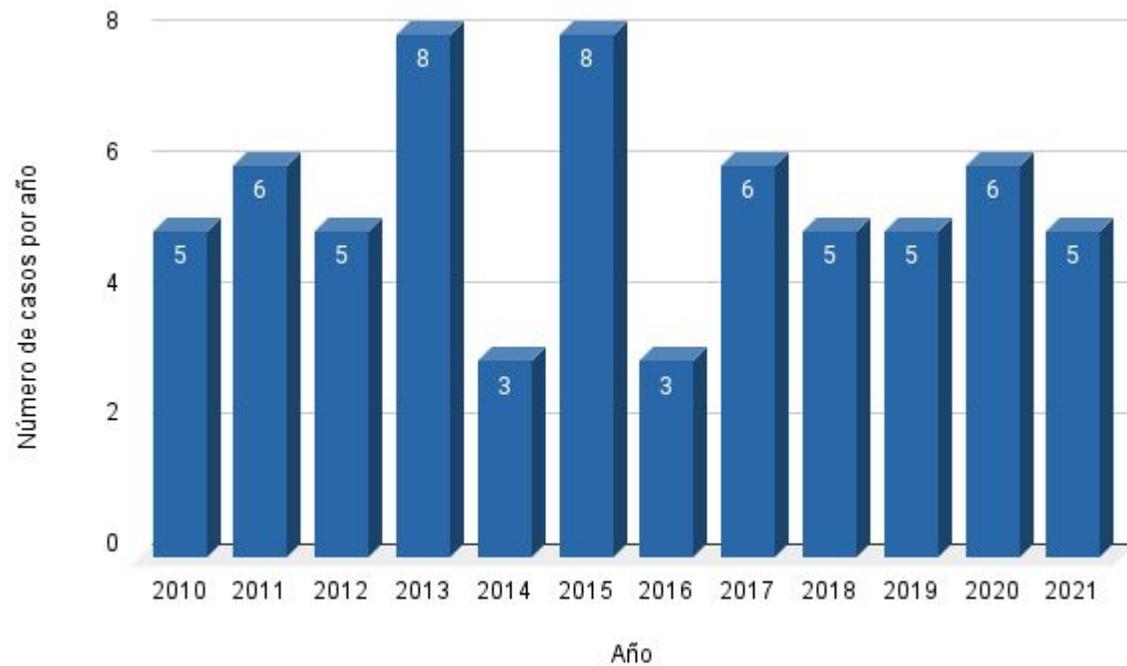
\* Personal de salud asistencial según último informe del MSP



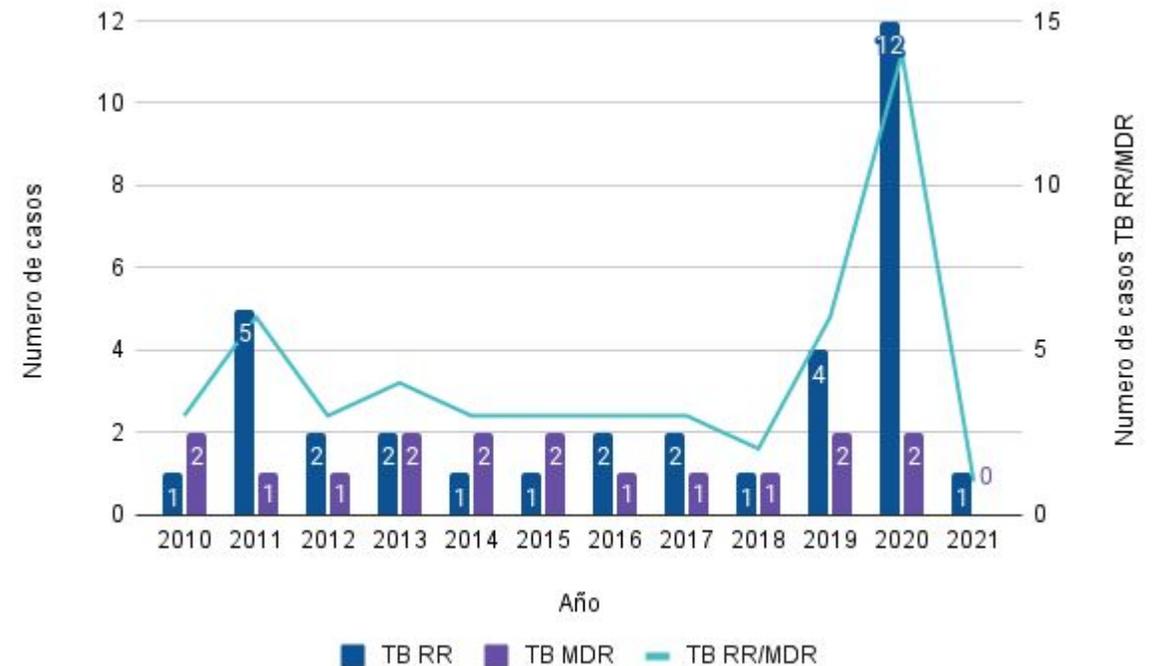
# TUBERCULOSIS RESISTENTE A FÁRMACOS



Tuberculosis resistente a Isoniacida. Uruguay, 2010-2021

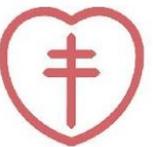


TB resistente a Rifampicina (TB RR y TB MDR). Uruguay, 2010-2021



# MORTALIDAD Y LETALIDAD

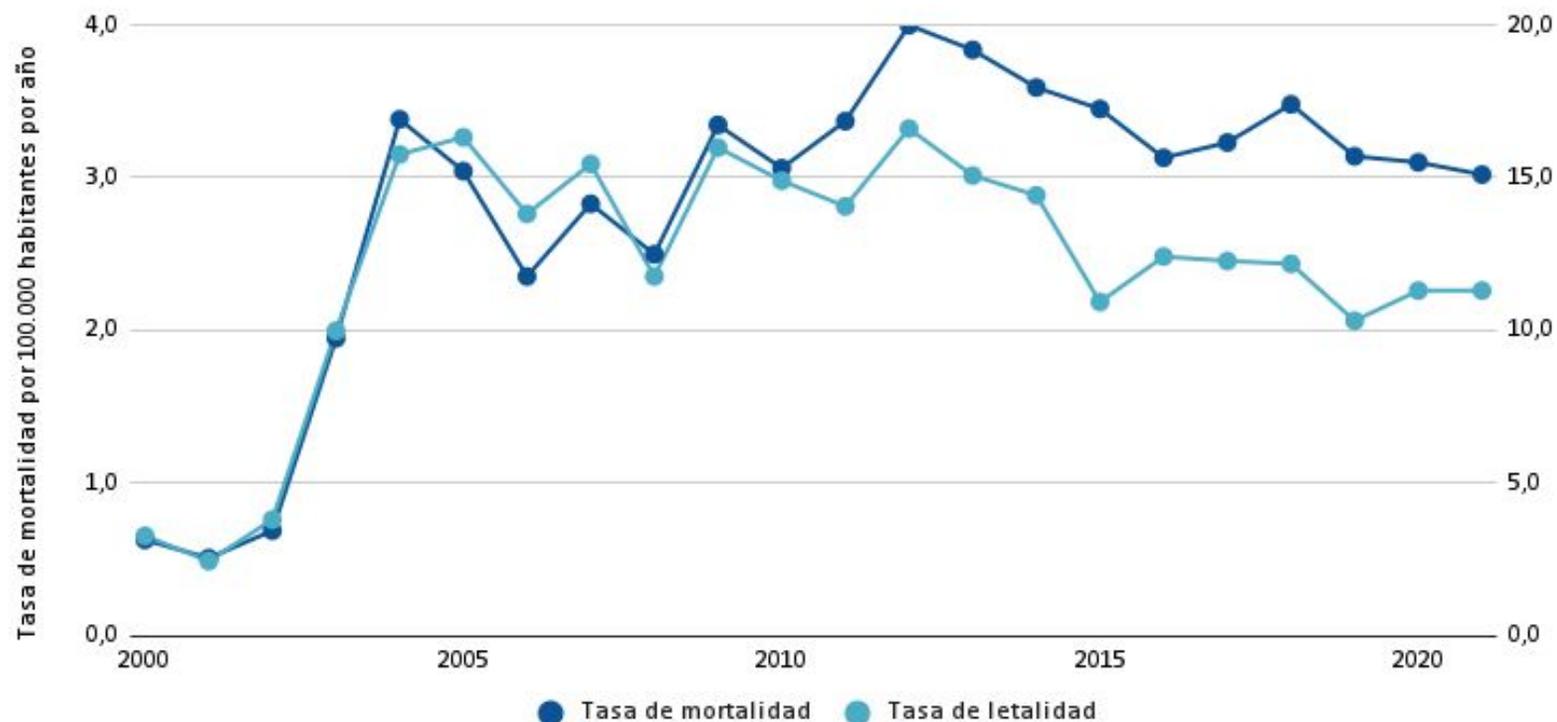
# EVALUACIÓN DE TRATAMIENTO



# MORTALIDAD Y LETALIDAD



Tendencia de la tasa de letalidad y mortalidad. Uruguay, 2000-2021



2021

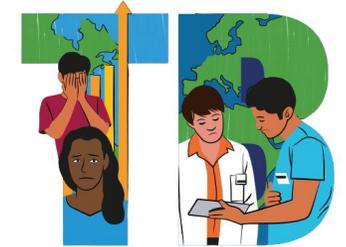
Tasa de mortalidad  
**3,1 por 100.000**  
habitantes

Tasa de Letalidad  
**11.3%**

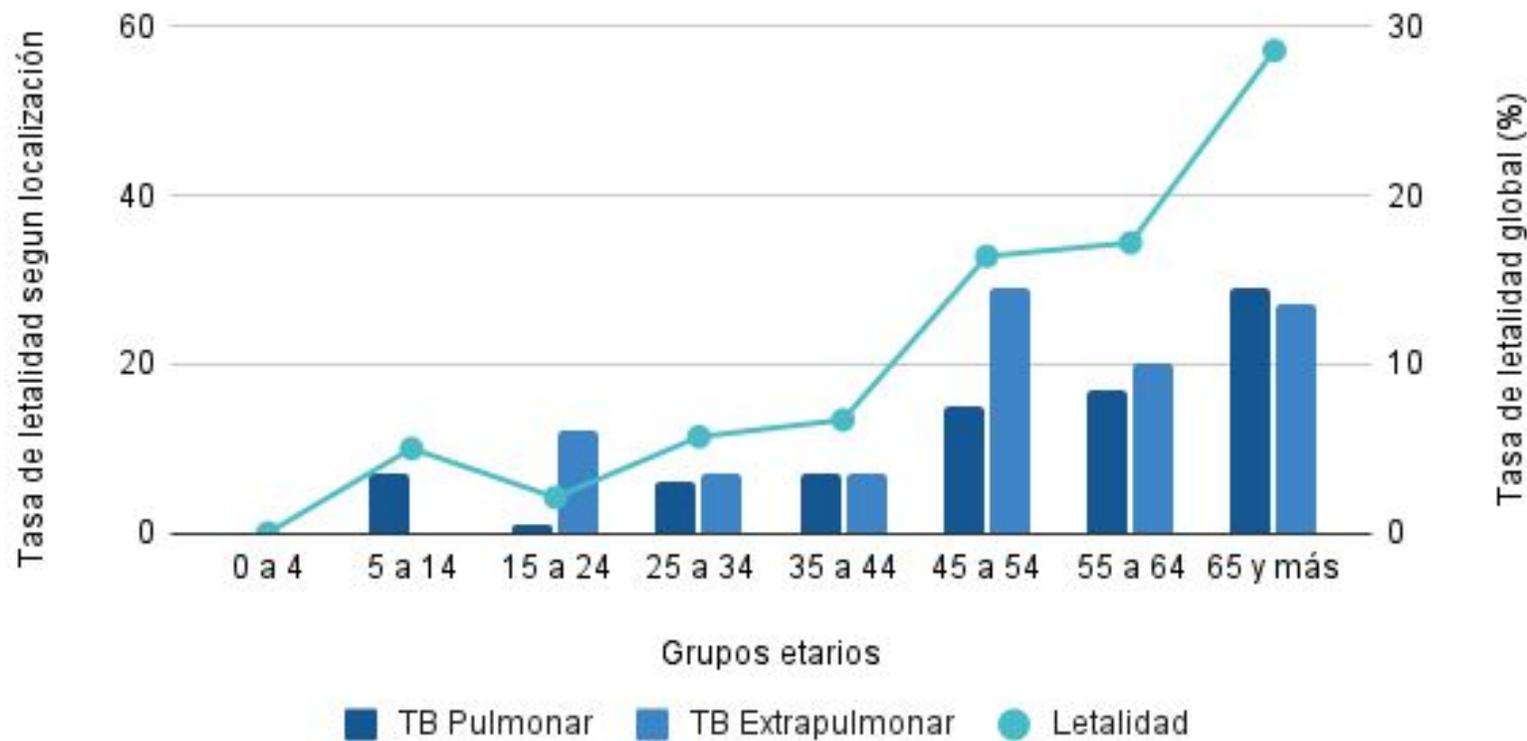
Tasa de Letalidad en Las  
Américas: 9%



# LETALIDAD EN TUBERCULOSIS - 2021



Letalidad global y según localización por grupos etarios. Uruguay, 2021



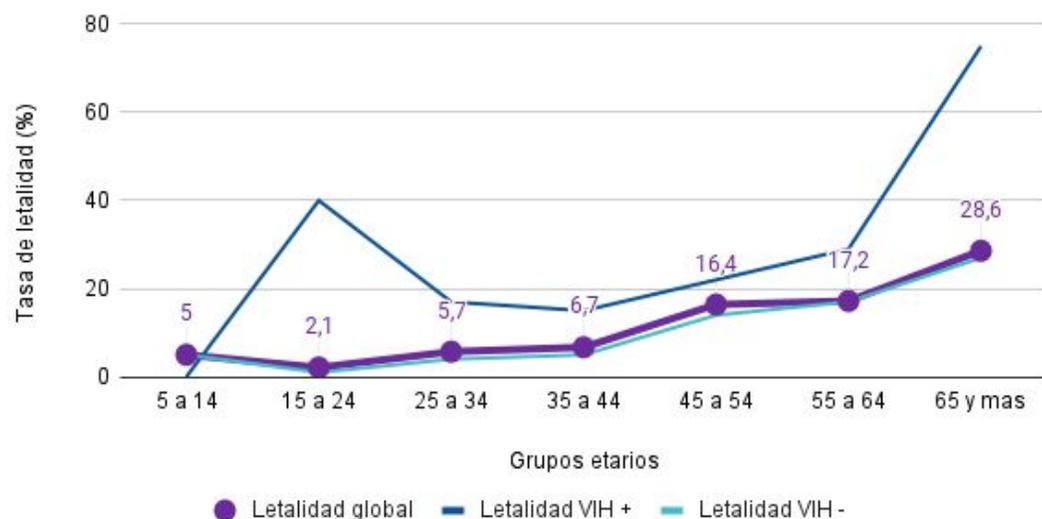
La letalidad en Tuberculosis aumenta con la edad y en las formas extrapulmonares



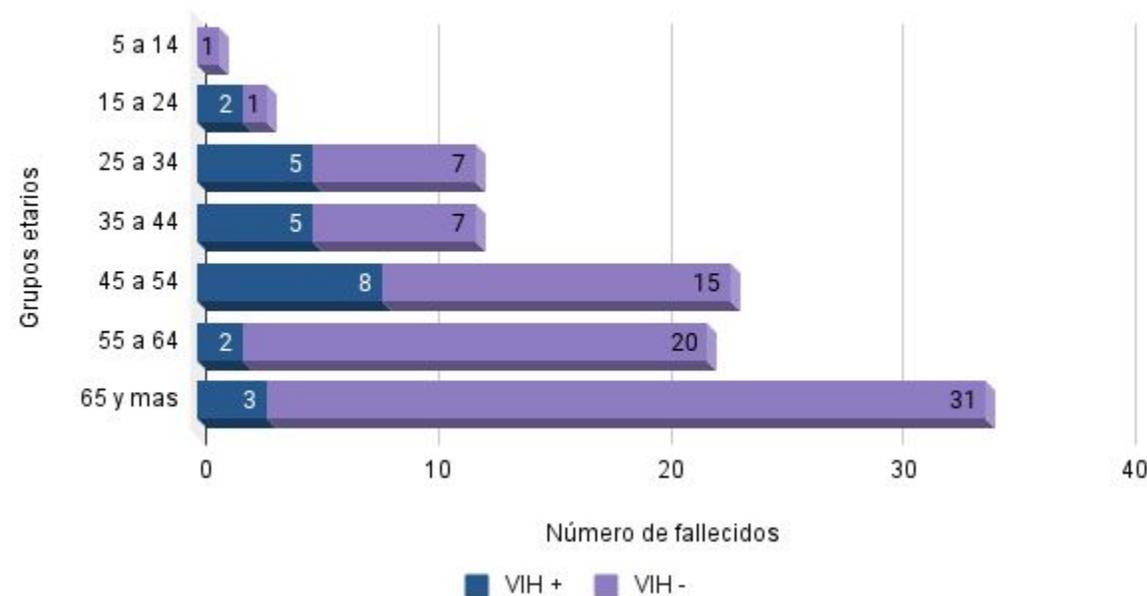
# Letalidad según condición VIH por grupos etarios - 2021



Letalidad global y según condición VIH por grupos etarios. Uruguay, 2021



Número de fallecidos según condición VIH. Uruguay, 2021



La letalidad en VIH positivos es elevada, en edades jóvenes. En 2021 aumentó en mayores de 65 años (excepcional). El número de fallecidos en todos lo grupos etarios es mayor en VIH negativos



# EVALUACIÓN DE TRATAMIENTO



Tendencia de la evaluación de tratamiento. Uruguay, 2016-2020



El porcentaje de pacientes con **tratamiento exitoso** se mantiene por encima del **70%.**

(Promedio de Las Américas: 74%)

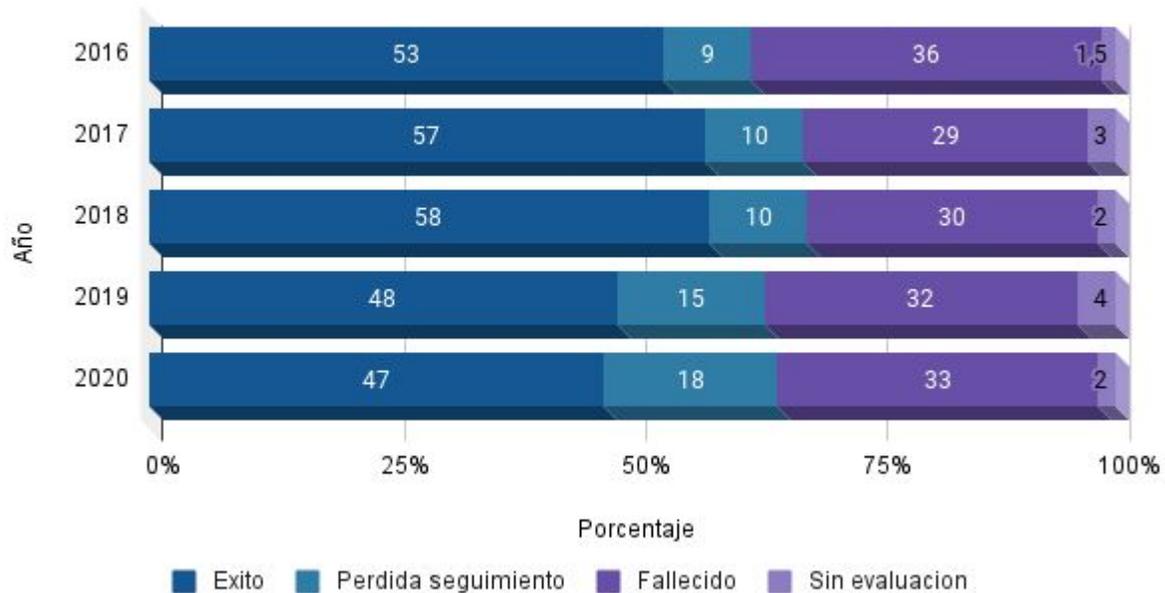
Pacientes en **pérdida de seguimiento: 10%**



# CONTRIBUCIONES DE LOS GRUPOS DE RIESGO A LA EVALUACIÓN DE TRATAMIENTO

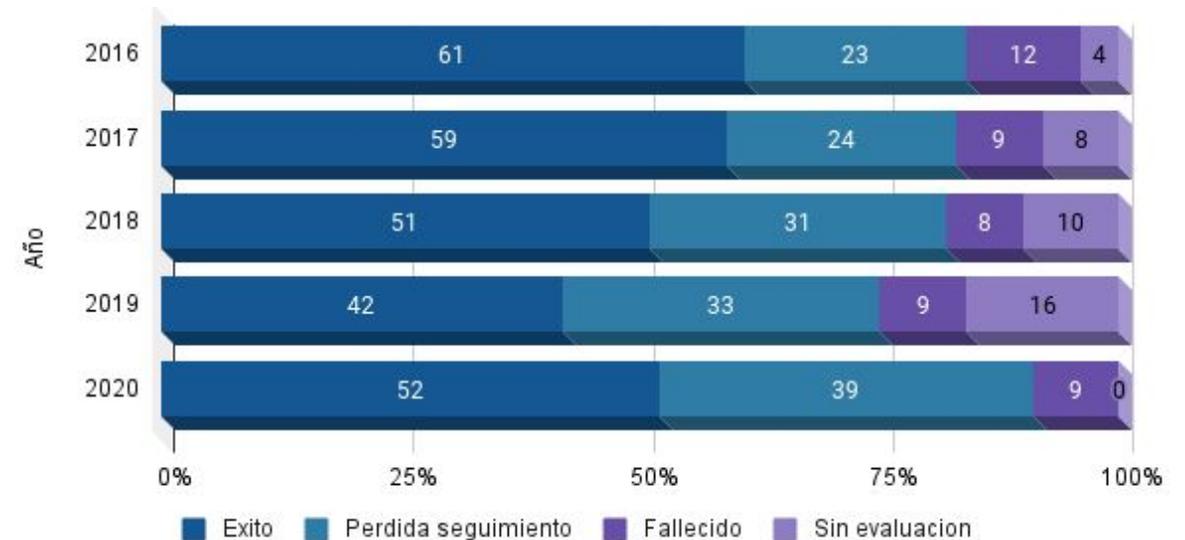


Evaluación de tratamiento en VIH+. Uruguay, 2016-2020



**VIH +: Aumenta los fallecidos**

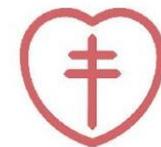
Evaluación de tratamiento en pacientes en pérdida de seguimiento recuperados. Uruguay, 2016-2020



**Abandono recuperados: Aumenta las pérdidas de seguimiento**



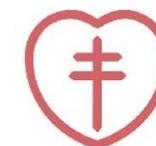
# OBJETIVOS Y PROGRESOS



# RESUMEN DE LAS METAS DE ODS PARA TUBERCULOSIS



		Valor 2020 - 2021	Meta 2025
Cobertura de tratamiento anti TB*		<b>98%</b>	<b>≥90%</b>
Tasa de Éxito de tratamiento anti TB*	Nuevos y recaídas	<b>73%</b>	<b>≥90%</b>
	RR/MDR	<b>75%</b>	
Porcentaje de familias afectadas por TB que enfrentan gastos catastróficos por TB		<b>SD</b>	<b>0</b>
Porcentaje de pacientes nuevos de TB que fueron diagnosticados mediante pruebas rápidas recomendadas por la OMS		<b>43%</b>	<b>≥90%</b>
Cobertura de tratamiento de la infección TB latente	Menores de 5 años	<b>86%</b>	<b>≥90%</b>
	VIH	<b>SD</b>	<b>≥90%</b>
Cobertura de investigación de contactos		<b>77%</b>	<b>≥90%</b>
Porcentaje de pacientes con TB que conocen su estado VIH		<b>90%</b>	<b>100%</b>
Tasa de letalidad por TB		<b>11%</b>	<b>≤5%</b>



# GRACIAS



**[www.chlaep.org.uy](http://www.chlaep.org.uy)**

**[dt.tuberculosis@chlaep.org.uy](mailto:dt.tuberculosis@chlaep.org.uy)**

