

Comisión Honoraria para la
**Lucha Antituberculosa y
Enfermedades Prevalentes**

SITUACION ACTUAL DE LA TUBERCULOSIS EN URUGUAY

El desafío de enfrentar dos pandemias: TB/COVID

Dra. Gabriela Amaya

Sub Directora Programa Nacional de Tuberculosis

Dra. Mariela Contrera

Directora Programa Nacional de Tuberculosis

2 de julio de 2021



RECORRIDO DE LA PRESENTACION

1. TUBERCULOSIS EN EL MUNDO Y EN LAS AMERICAS

2. SITUACION DE LA TUBERCULOSIS EN URUGUAY

2.1. INCIDENCIA

2.2. DIAGNOSTICO BACTERIOLOGICO

2.3 GRUPOS DE RIESGO

2.4. MORTALIDAD Y LETALIDAD

2.5 RESULTADO DE TRATAMIENTO

2.6 PREVENCION. Estudio de contactos

2.7 TUBERCULOSIS EN SITUACIONES ESPECIALES

2.8 TUBERCULOSIS RESISTENTE A DROGAS

3. RESUMEN DE INDICADORES DE TB EN RELACION A LAS METAS DE LOS ODS

4. TUBERCULOSIS Y COVID – 19.





1. TUBERCULOSIS EN EL MUNDO Y EN LAS AMERICAS



www.chlaep.org.uy



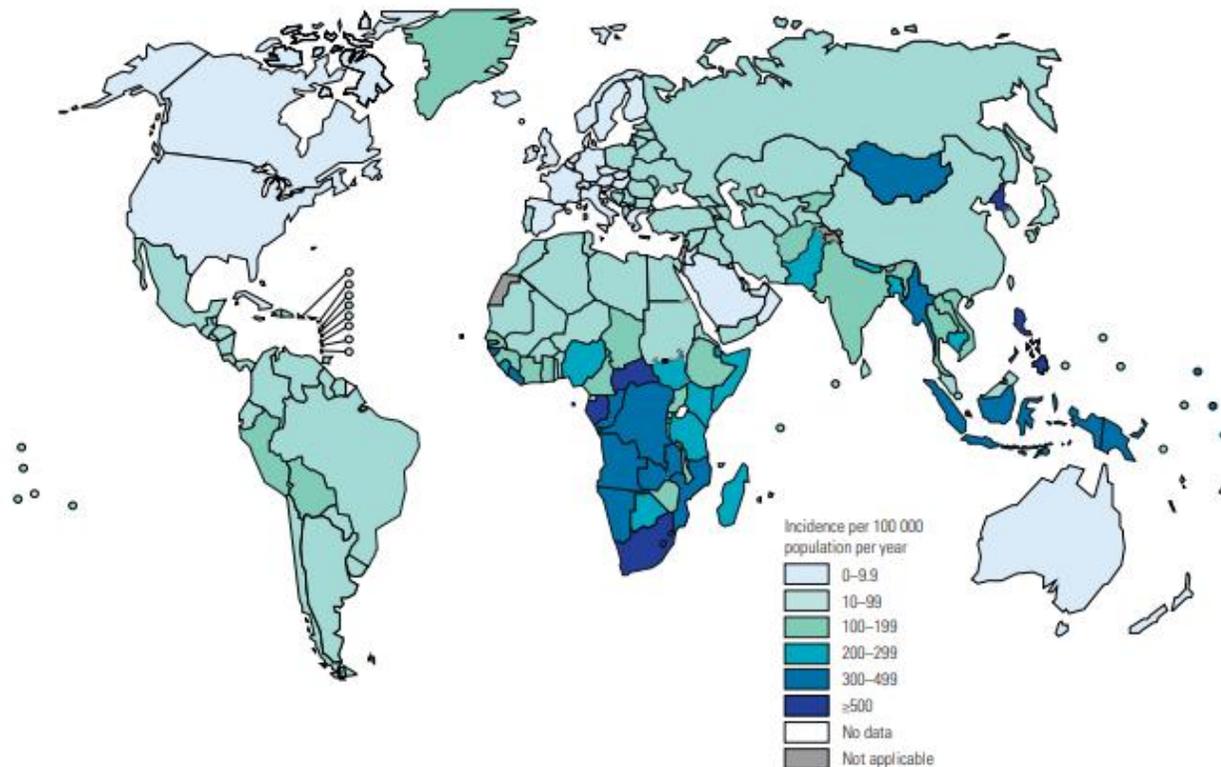
@chlaep



@lucha.antituberculosa

LA TUBERCULOSIS EN EL MUNDO

Estimated TB incidence rates, 2019



DATOS OMS 2019

Se estima que *enfermaron* de tuberculosis **10 millones** de personas en todo el mundo

1,4 millones de personas *murieron* de tuberculosis

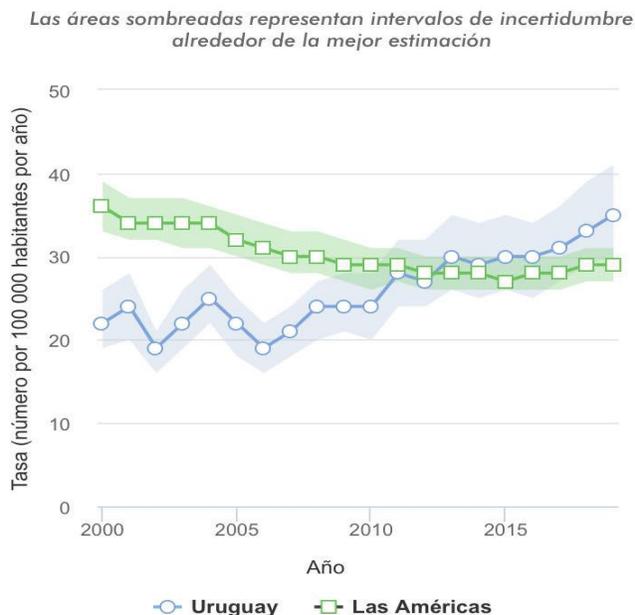
Una **Tercera parte** de la población mundial está *infectada* por *M. tuberculosis*



LA TUBERCULOSIS EN LAS AMERICAS

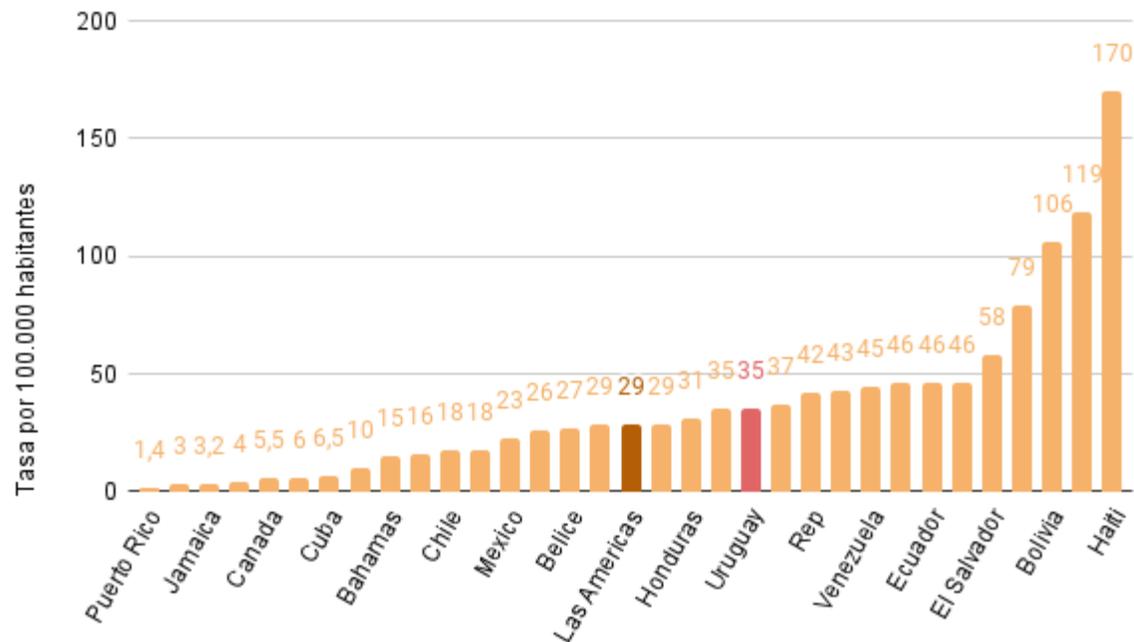


Incidencia total de TB



La **tendencia del descenso** de casos de TB **en Las Américas** no se ha replicado en Uruguay

Incidencia estimada de TB por países en las Américas. OMS, 2019



La **incidencia estimada** de TB por la OMS para **Uruguay (35 casos por 100.000 hab.)**, supera el promedio de Las Américas (29 casos por 100.000 hab.)



2. SITUACION DE LA TUBERCULOSIS EN URUGUAY





LA TUBERCULOSIS EN URUGUAY EN NUMEROS, 2020

TOTAL DE CASOS EN 2020
(Nuevos y Abandonos recuperados)

1079

Incidencia

27,4 casos por 100.000 habitantes

Grupos de riesgo Tasa /100.000 hab

Contactos convivientes 2474

Personas VIH + 813

Personas privadas de libertad (PPL) 639

Casos nuevos

968

80% casos en personas entre 15 y 54 años

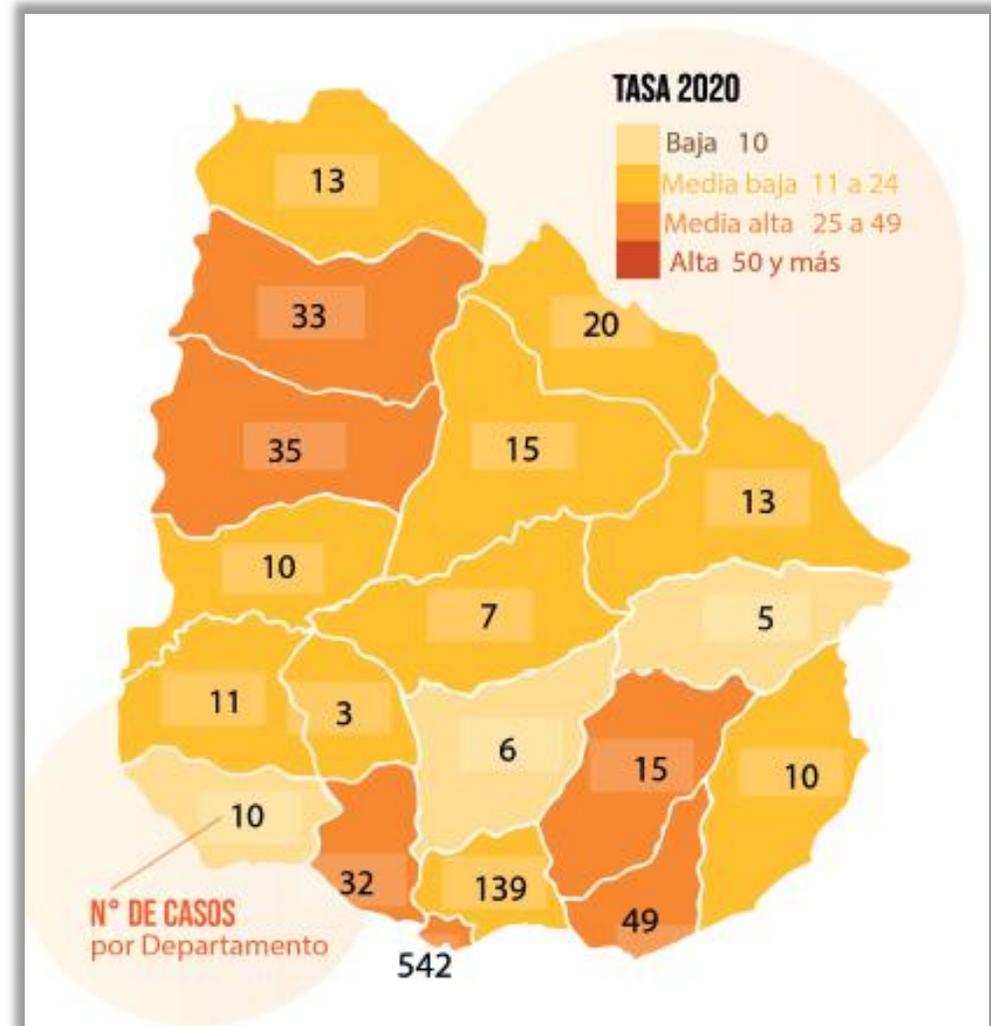
**71 % hombres
29% mujeres**

Co infección TB/VIH 12.6 %

**Fallecieron 110 pacientes
Letalidad: 11,3%**

Control de Contactos

**Declarados: 2265
Estudiados: 1519
Enfermos: 56**





2.1 INCIDENCIA



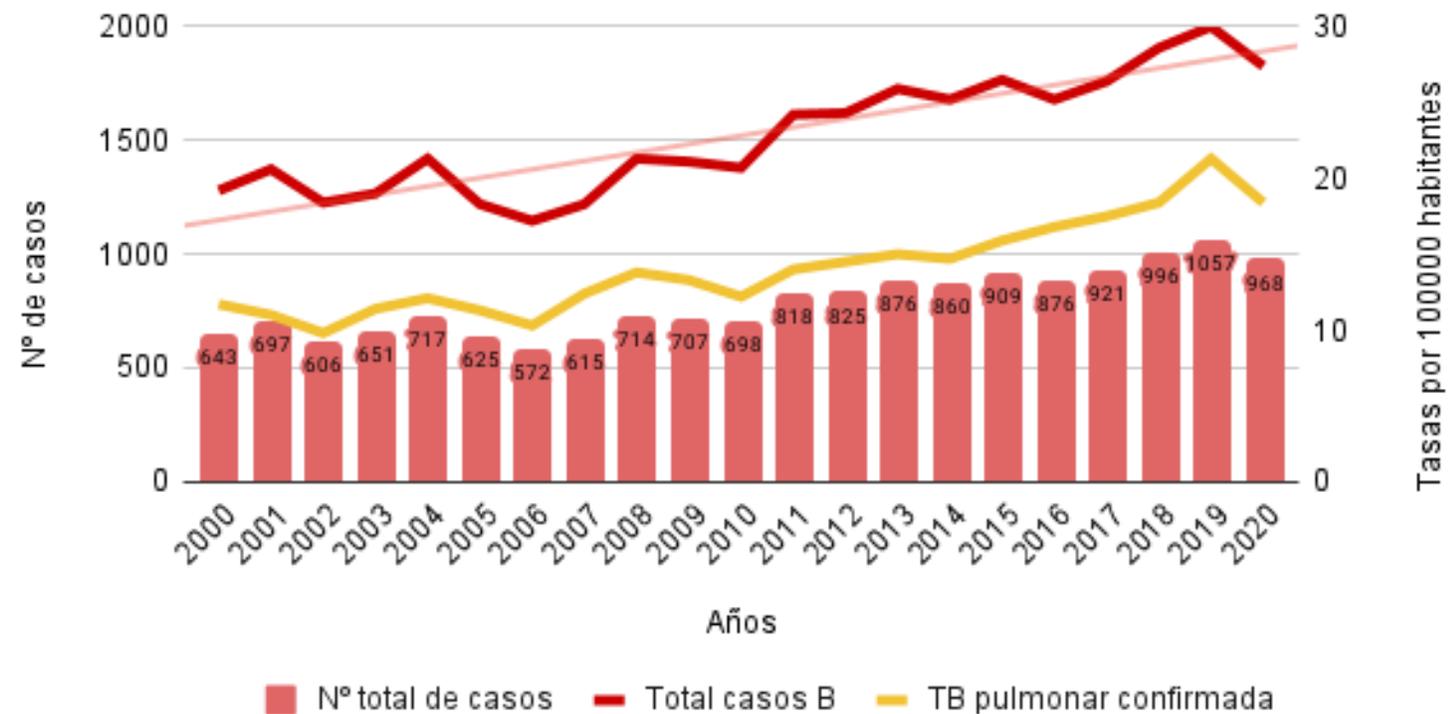
TENDENCIA DE LA INCIDENCIA. Uruguay, 2000 - 2020*



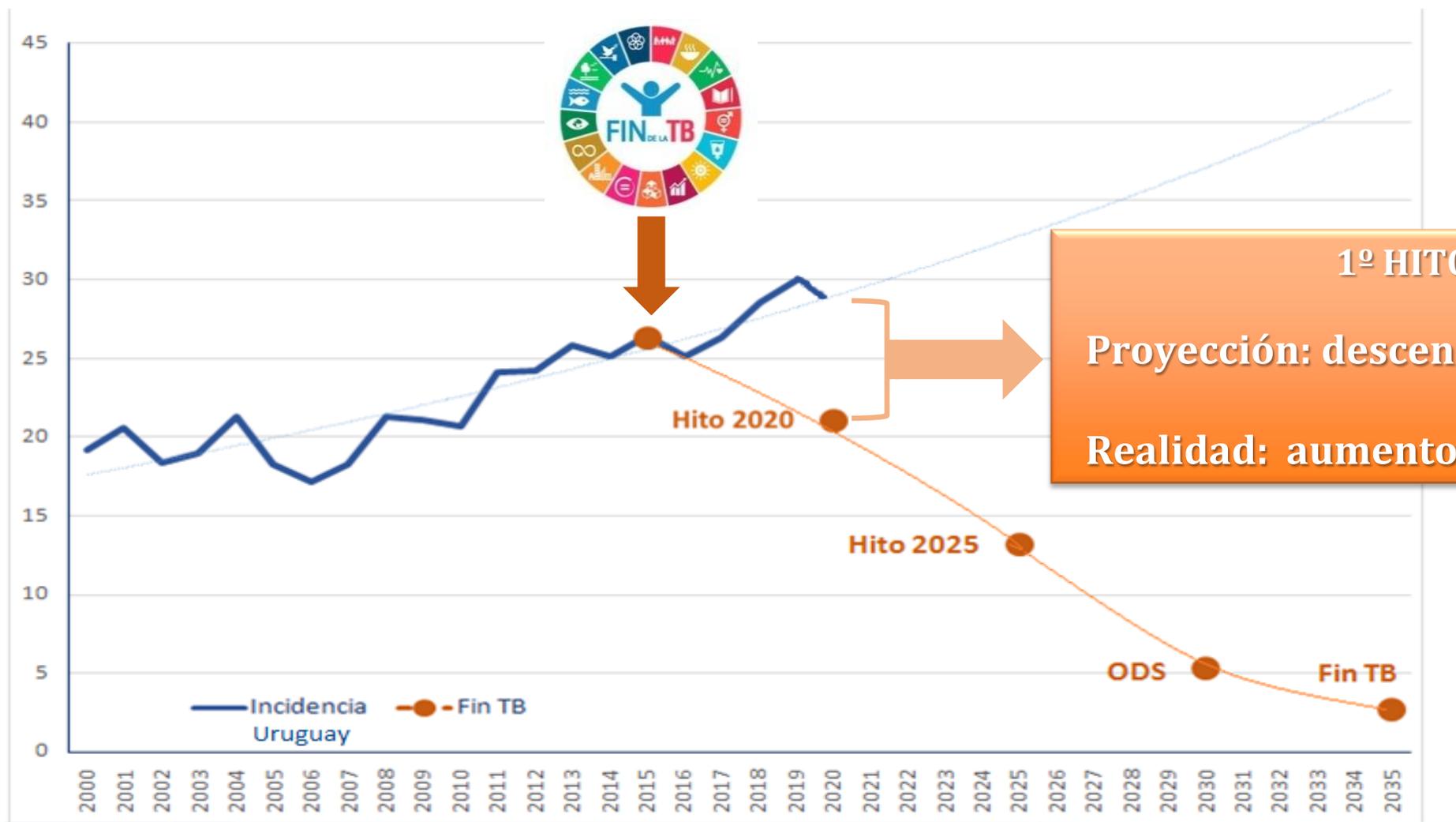
En **2020** se diagnosticaron **89** casos menos que en 2019

Se **recuperaron 111** casos que estaban en **abandono de tratamiento**

Incidencia de TB. N° de casos y tasas por 100000 habitantes. Uruguay, 2000-2020*



TENDENCIA DE LA INCIDENCIA. Uruguay, 2000 – 2020*

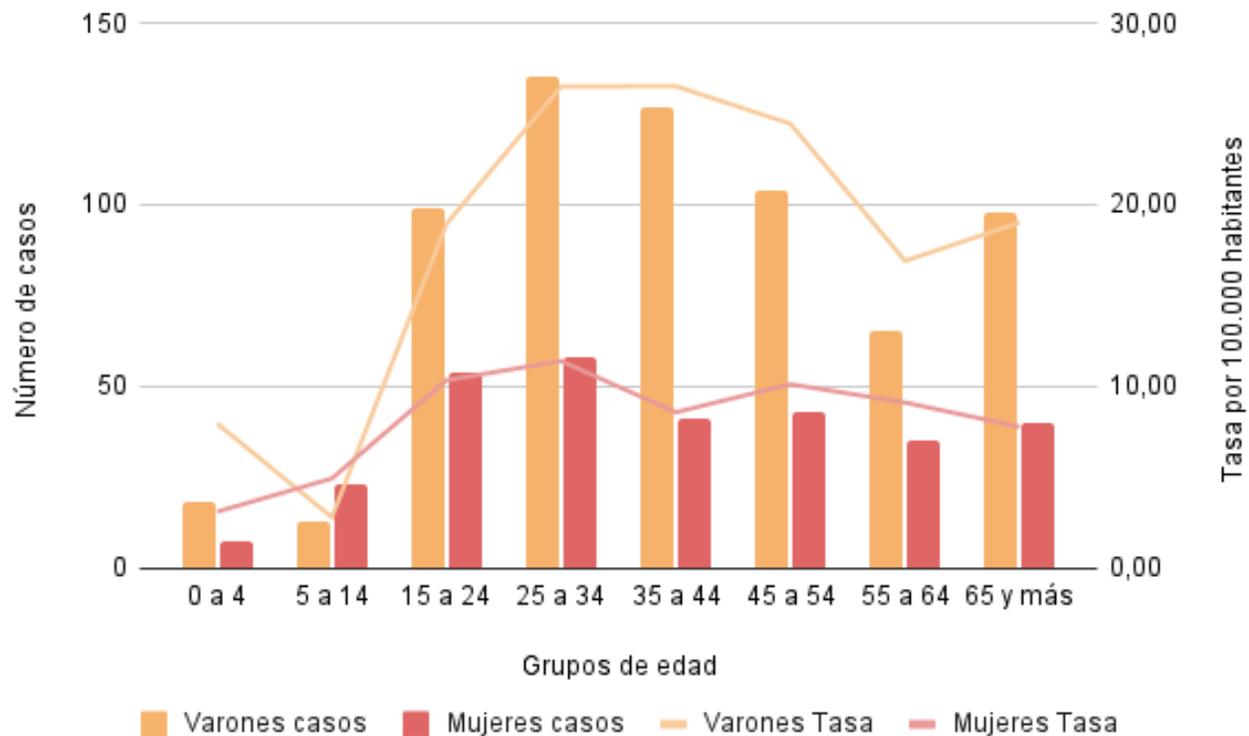


1º HITO 2020
Proyección: descenso de 20%
Realidad: aumento de 10%



INCIDENCIA DE TB POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO.

Uruguay, 2020

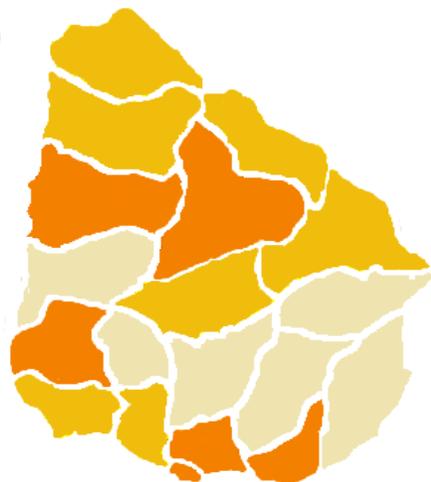


Grupos de edad	0 a 4	5 a 14	15 a 24	25 a 34	35 a 44	45 a 54	55 a 64	65 y mas
Varones casos	18	13	99	135	127	104	65	98
Mujeres casos	7	23	54	58	41	43	35	40
Varones Tasa	7.94	2.78	18.94	26.50	26.52	24.45	16.90	19.02
Mujeres Tasa	03.09	4.92	10.33	11.39	8.56	10.11	9.10	7.76

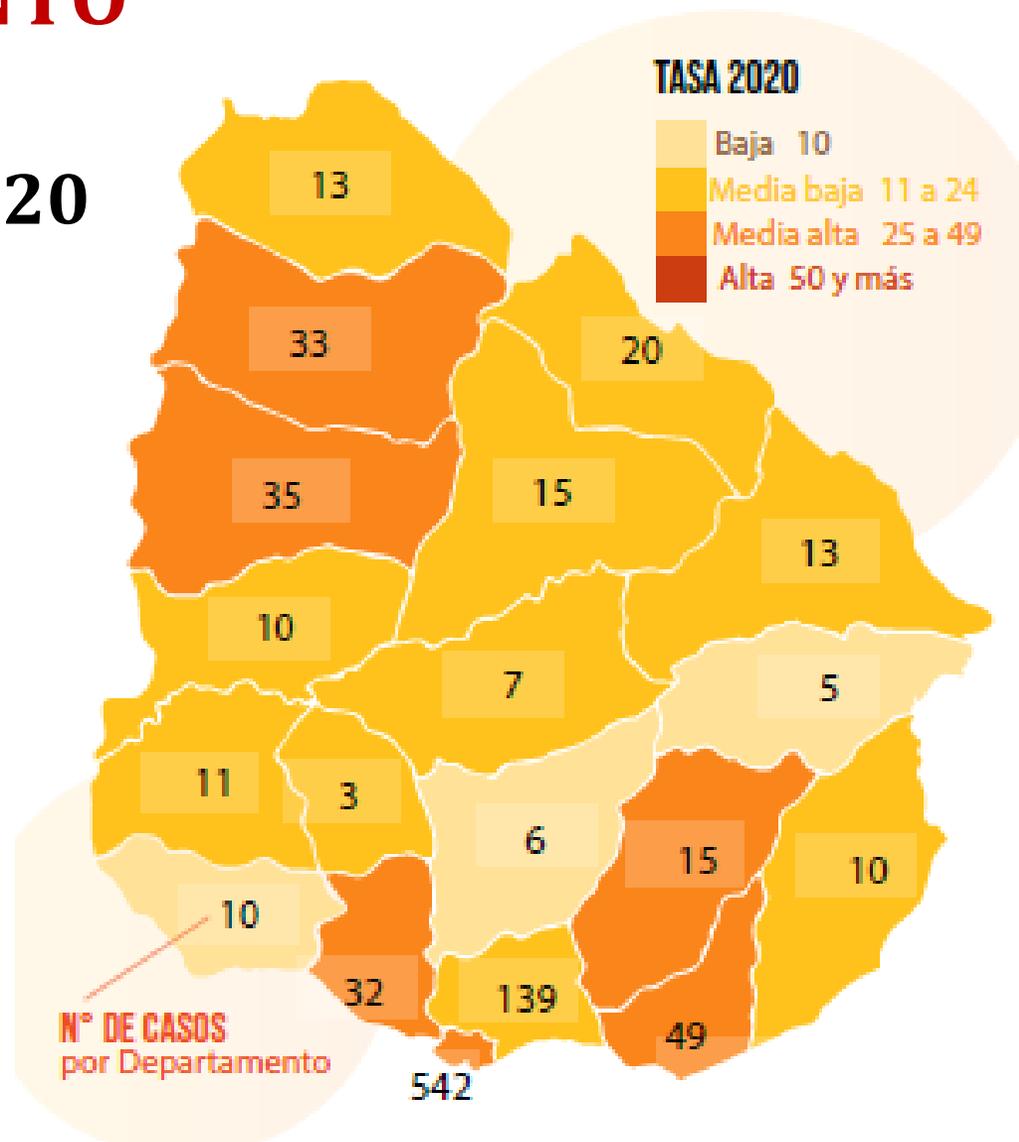


INCIDENCIA POR DEPARTAMENTO URUGUAY 2019-2020*

2019



2020

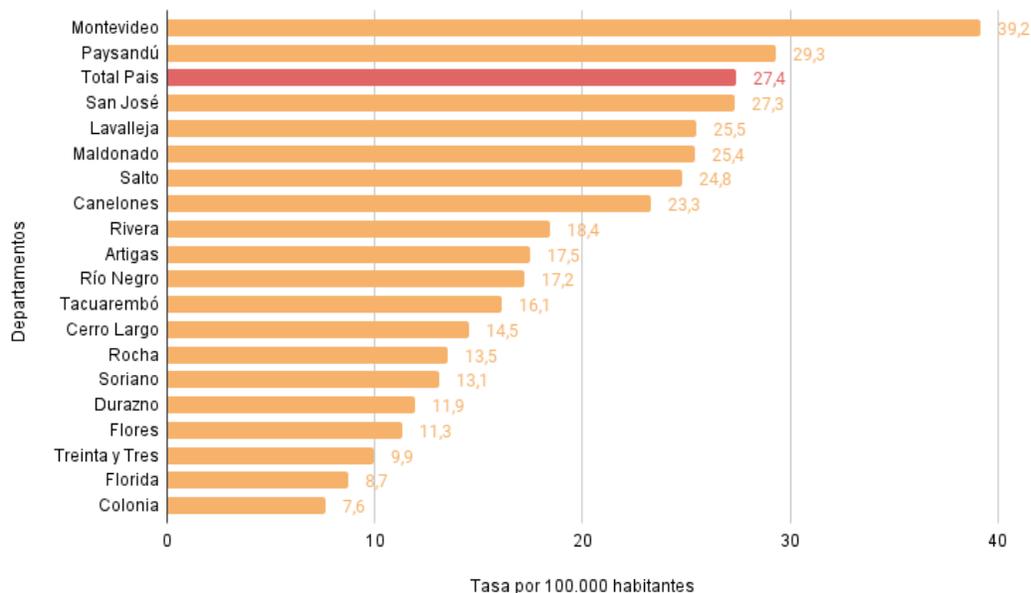


En el **2020**, solo **3** departamentos con **incidencia baja** vs **6** departamentos en **2019**.

Ningún departamento con incidencia alta en 2019 y 2020



INCIDENCIA POR DEPARTAMENTO URUGUAY 2019-2020*



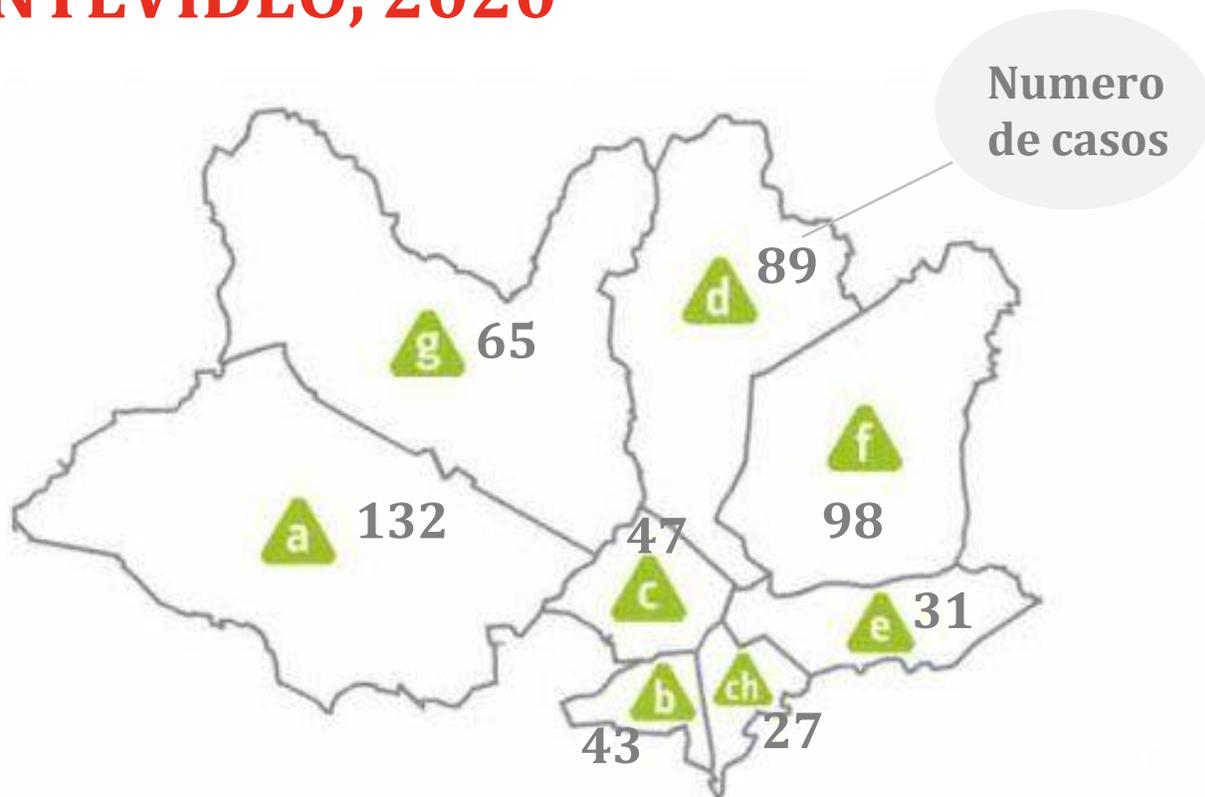
DEPARTAMENTO	AÑO 2020	AÑO 2019	AÑO 2018
ARTIGAS	13 (25.4)	17 (22.8)	20 (26.8)
CANELONES	139 (23.3)	163 (27.3)	138 (23.4)
CERRO LARGO	13 (14.5)	10 (11.2)	17 (18.9)
COLONIA	10 (7.6)	18 (13.8)	5 (3.8)
DURAZNO	7 (11.8)	13 (22)	8 (13.6)
FLORES	3 (11.3)	2 (7.6)	5 (19)
FLORIDA	6 (8.6)	5 (7.2)	8 (11.5)
LAVALLEJA	15 (25.4)	1 (1.7)	5 (8.5)
MALDONADO	49 (25.4)	59 (30.6)	69 (36.3)
MONTEVIDEO	542 (39.2)	573 (41.4)	558 (40.4)
PAYSANDÚ	35 (29.2)	57 (47.6)	28 (23.5)
RIO NEGRO	10 (17..2)	5 (8.6)	7 (12.1)
RIVERA	20 (18.3)	20 (18.4)	29 (26.7)
ROCHA	10 (13.4)	6 (8.1)	4 (5.4)
SALTO	33 (24.7)	26 (19.5)	24 (18.1)
SAN JOSÉ	32 (27.2)	25 (21.3)	37 (31.8)
SORIANO	11 (13.1)	21 (25.1)	16 (19.1)
TACUAREMBÓ	15 (16.1)	29 (31.2)	18 (19.4)
TREINTA Y TRES	5 (9.9)	3 (5.9)	6 (11.9)
TOTAL PAÍS	968 (27.4)	1053 (30)	1002 (28.6)

Montevideo y Paysandú continúan con las tasas más altas de TB, por encima del promedio país.

Lavalleja, Río Negro y Rocha aumentaron significativamente los casos del 2019 al 2020



INCIDENCIA POR MUNICIPIOS DE MONTEVIDEO, 2020



Municipio	Tasa/ 10000 hab
A	63.5
B	29.1
C	31.6
CH	16.9
D	49.1
E	20.2
F	58.0
G	43.0

	Media Baja (11-24)
	Media Alta (25-49)
	Alta (50 y mas)

Montevideo 56% del total de casos del país

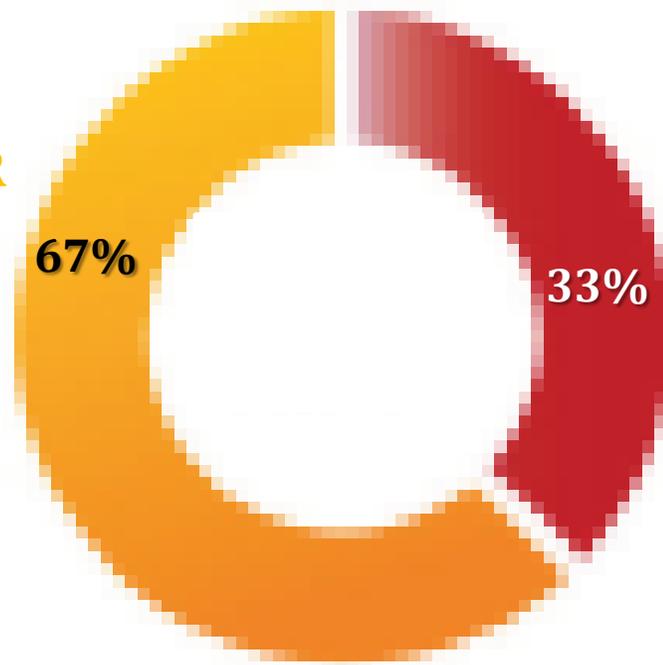
Municipios A, D, F y G: 71% casos del departamento
40% casos de todo el país



INCIDENCIA POR SUB SECTOR DE SALUD URUGUAY, 2020

TOTAL PAIS

SUB SECTOR
PUBLICO



SUB SECTOR
PRIVADO

MONTEVIDEO

SUB SECTOR
PUBLICO
65%



SUB SECTOR
PRIVADO
35%

INTERIOR

SUB SECTOR
PUBLICO
70%



SUB SECTOR
PRIVADO
30%

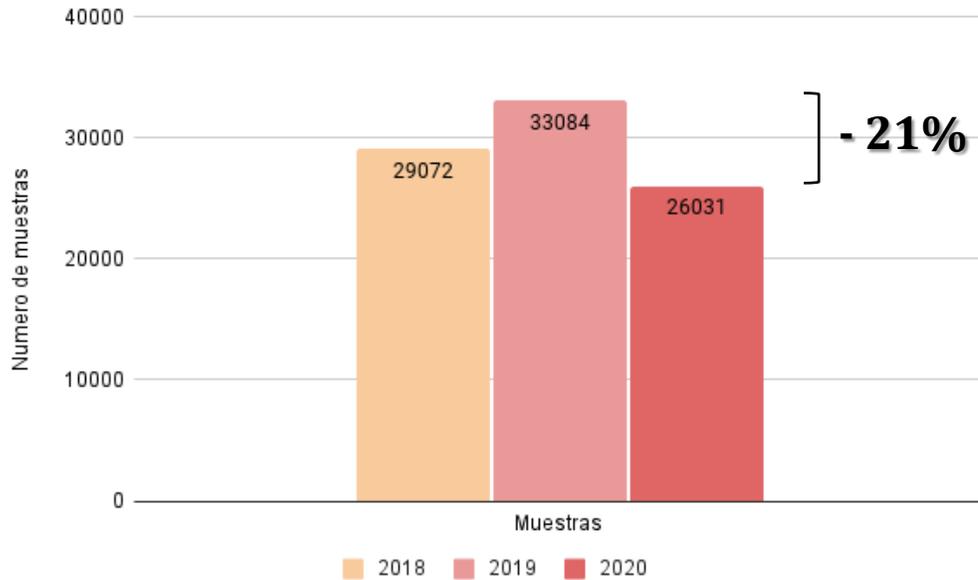


2.2 DIAGNOSTICO BACTERIOLOGICO



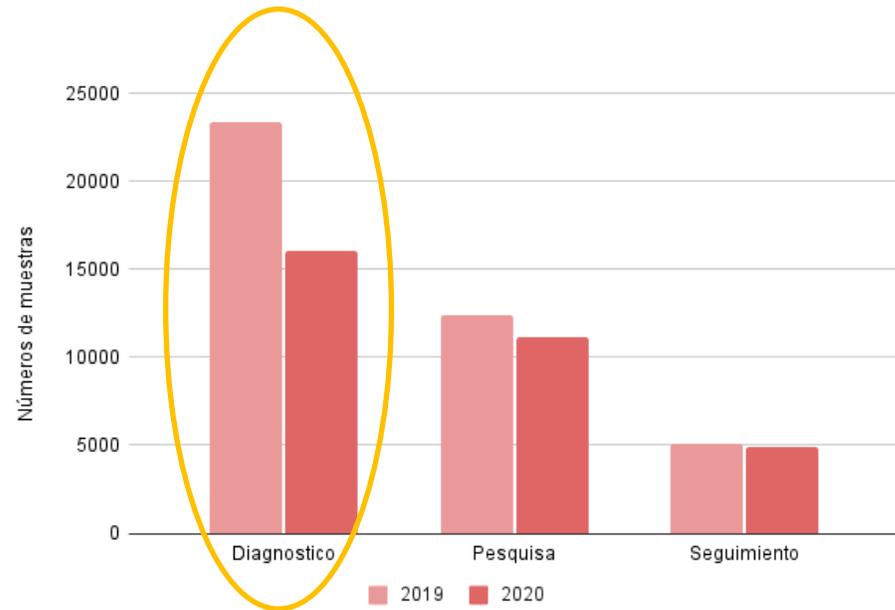
DIAGNOSTICO BACTERIOLÓGICO

Muestras biológicas ingresadas al sistema informático TB Soft del Laboratorio Nacional de Referencia. Uruguay, 2018-2020



En el año **2020 disminuyeron** las muestras que llegaron al LNR en un **21%**

Muestras biológicas según indicación. Uruguay, 2018-2020



El **descenso** se debió principalmente a **muestras diagnósticas**, manteniéndose las muestras solicitadas para pesquisa de TB y de seguimiento de pacientes con TB.

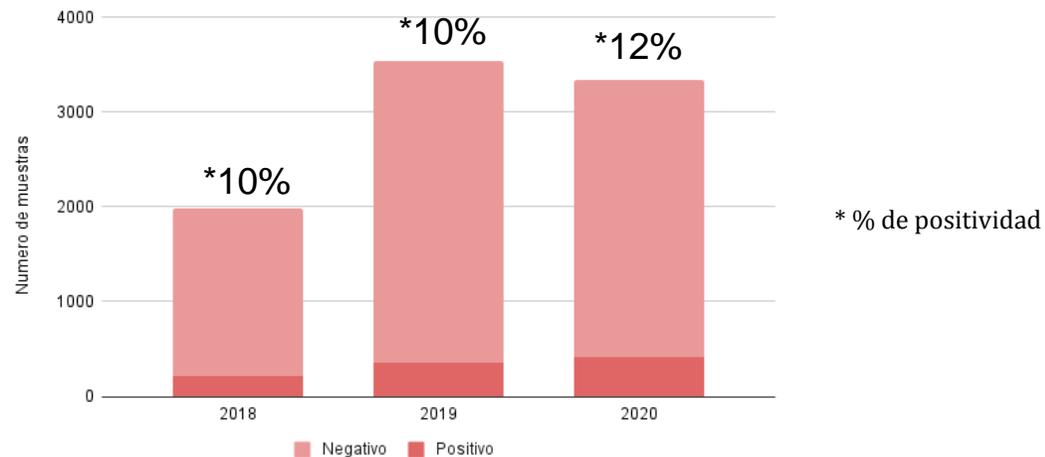


DIAGNOSTICO BACTERIOLÓGICO

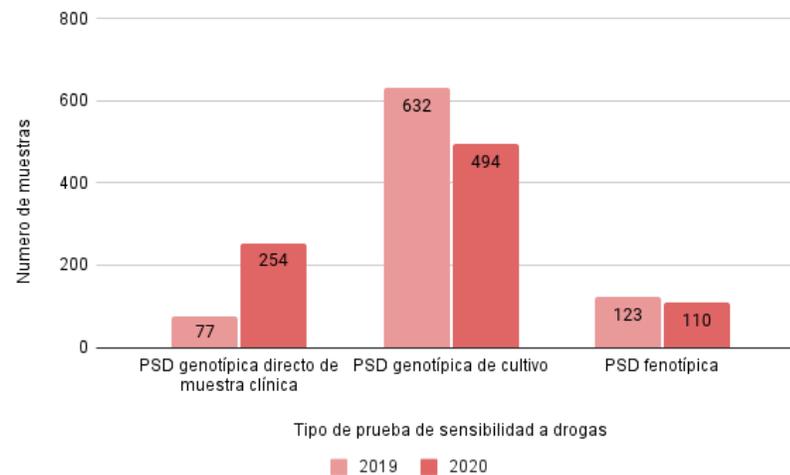
Porcentaje de carga bacilar en muestras diagnósticas respiratorias procesadas por el LNR o la Red de Laboratorios. Uruguay, 2019-2020



GeneXpert. LNR, 2018-2020



Pruebas de sensibilidad a drogas. LNR. Uruguay, 2019-2020



2.3 GRUPOS DE RIESGO



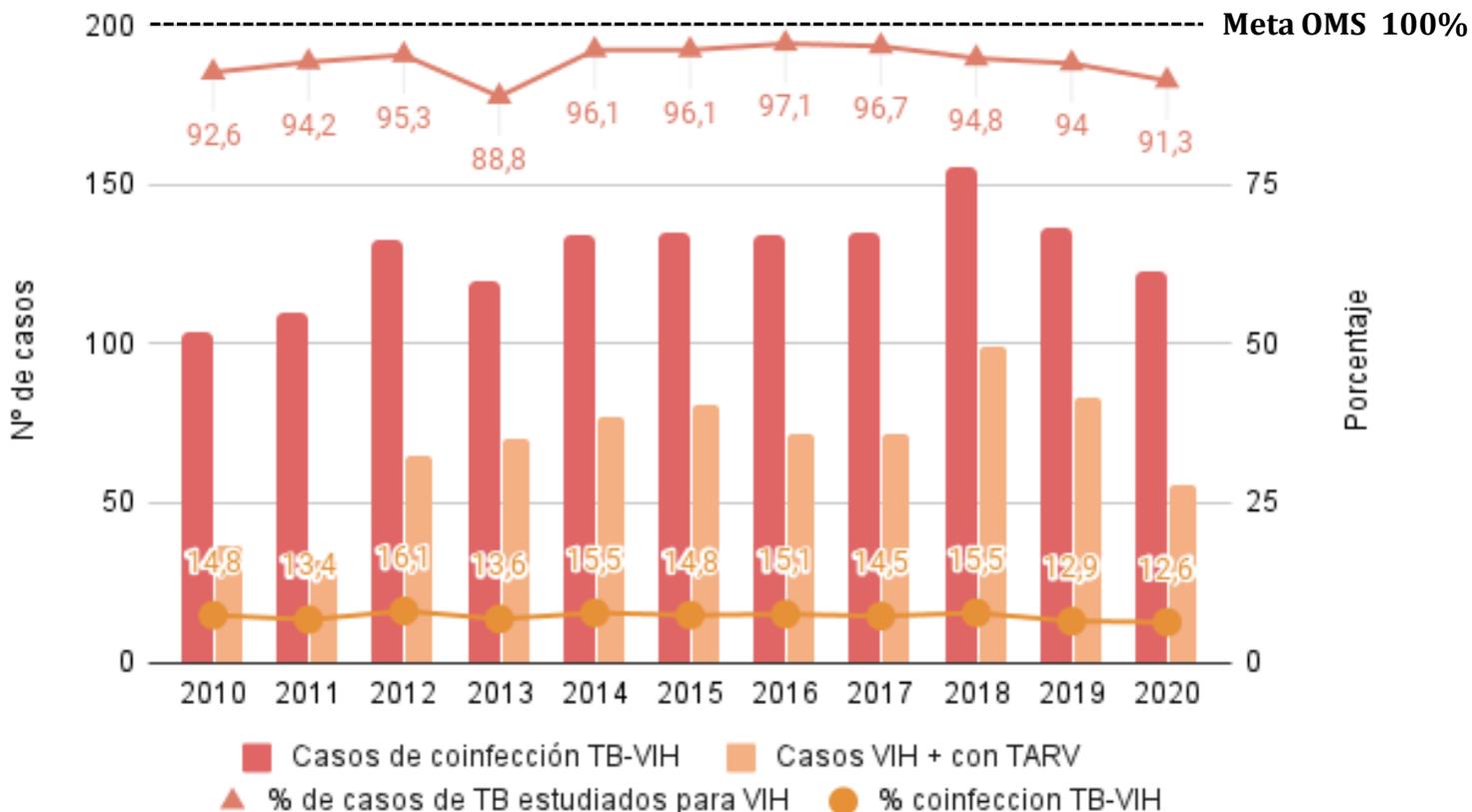
PRINCIPALES GRUPOS DE RIESGO

	Población estimada	Nº de casos de TB	Tasa por 100.000 hab.
Población General	3518552	968	27,4
Contactos convivientes	2263	56	2474,6
HIV+	15000	122	813,3
Privados de Libertad	11732	75	639,3



COINFECCION TB - VIH

Tendencia de la situación TB/VIH. Uruguay, 2010-2020



La co infección TB -VIH se ha mantenido en los últimos años **(2020: 12.6%)**



Pacientes con TB que conocen su estado VIH no alcanza la Meta de la OMS **(2020: 91.3%)**

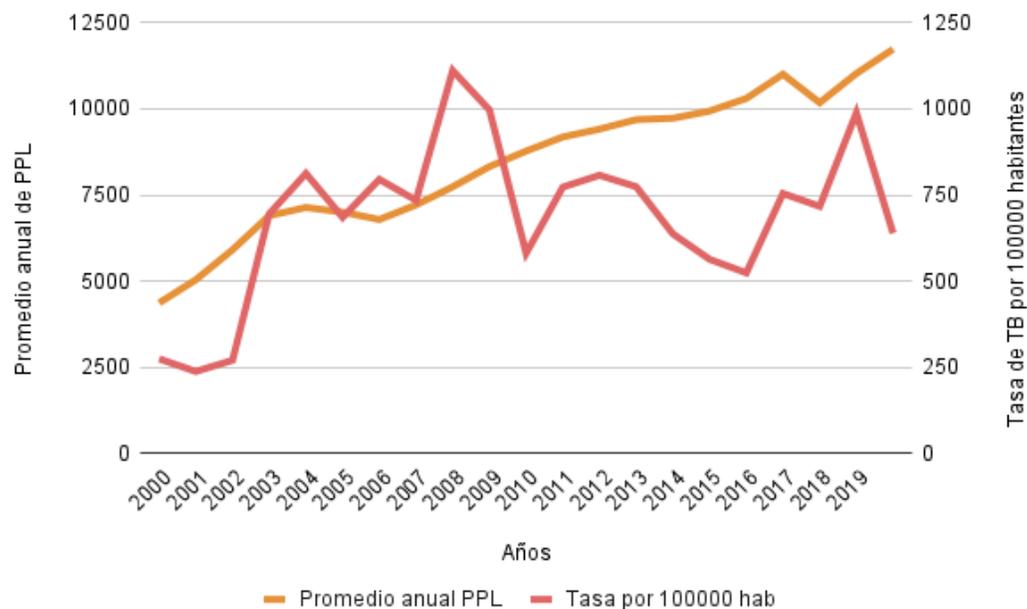


Bajo porcentaje de pacientes con TB-VIH en TARV **(2020: 46%)**



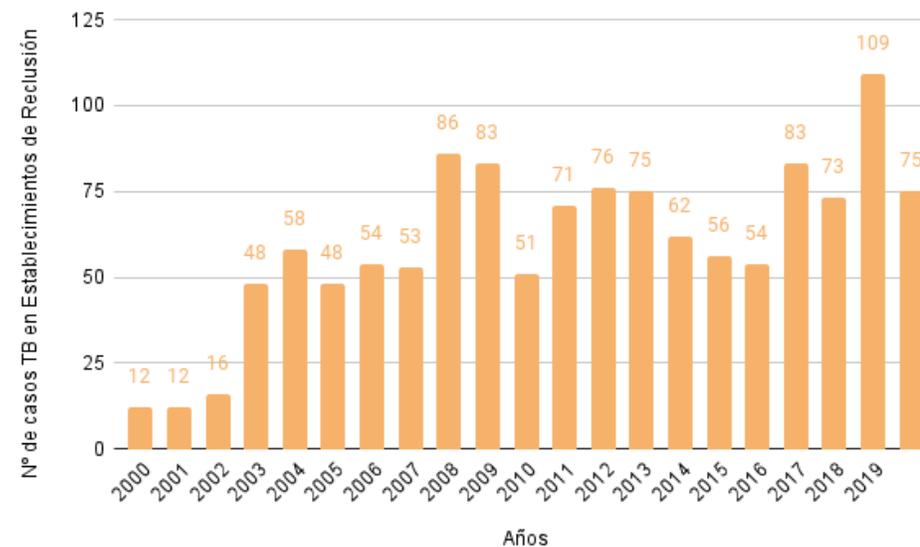
TB EN PERSONAS PRIVADAS DE LIBERTAD (PPL)

Incidencia de Personas Privadas de Libertad (PPL) y TB en PPL. Uruguay, 2000-2020



Incidencia de TB en PPL 2020*
639 /100.000

Evolución de los casos de TB en PPL. Uruguay, 2000-2020



En el año 2020 se recibieron **800 muestras diagnósticas** menos que en el 2019.

El ex COMCAR y la ex CARCEL CENTRAL: mayor Nº de casos de TB

Lavalleja, Paysandú y CNR: mayor tasa de incidencia de TB
 (superior a 1000 casos cada 100000 hab.)

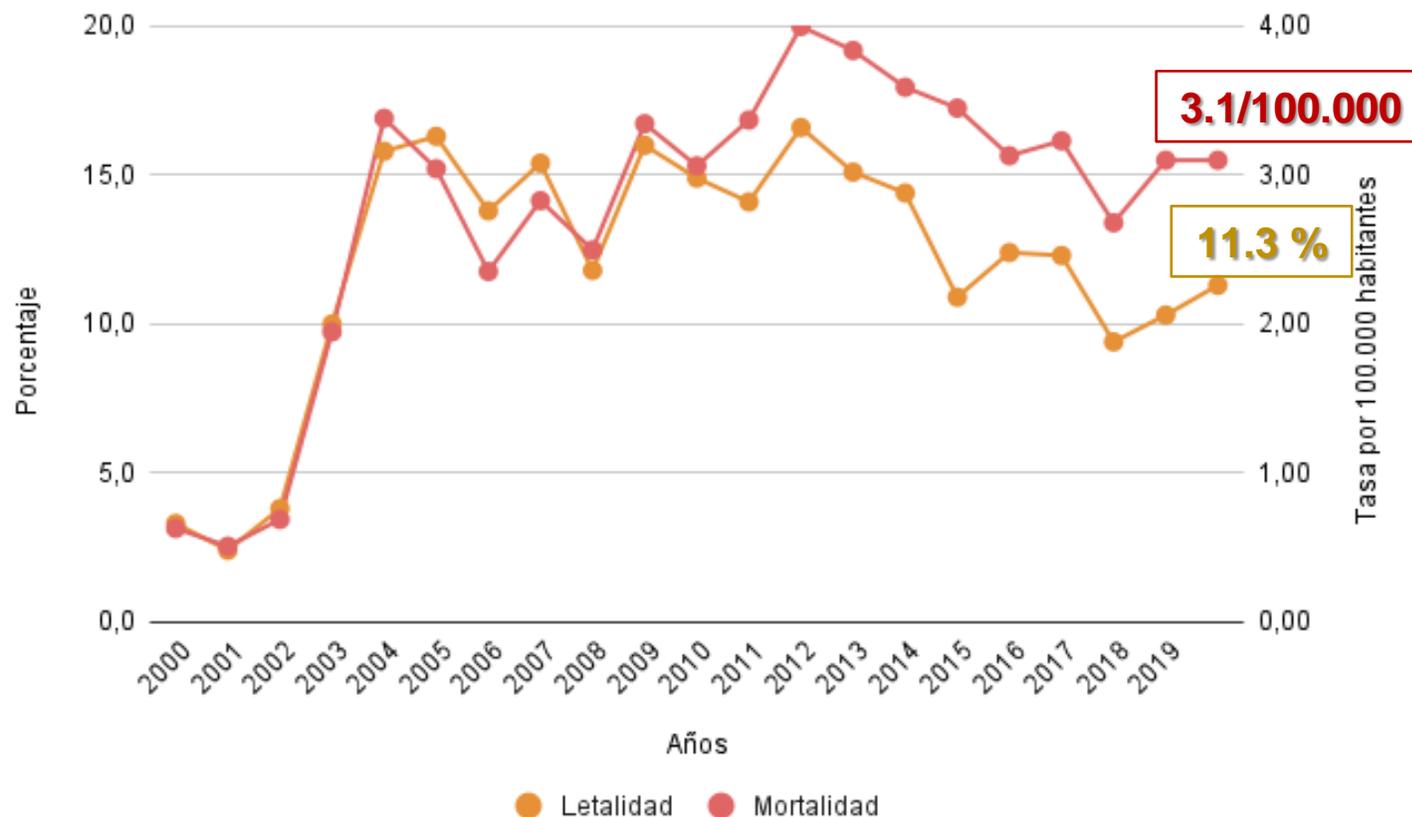


2.4 MORTALIDAD Y LETALIDAD



TENDENCIA DE LA MORTALIDAD Y LETALIDAD

Letalidad y mortalidad por TB. Uruguay, 2000-2020

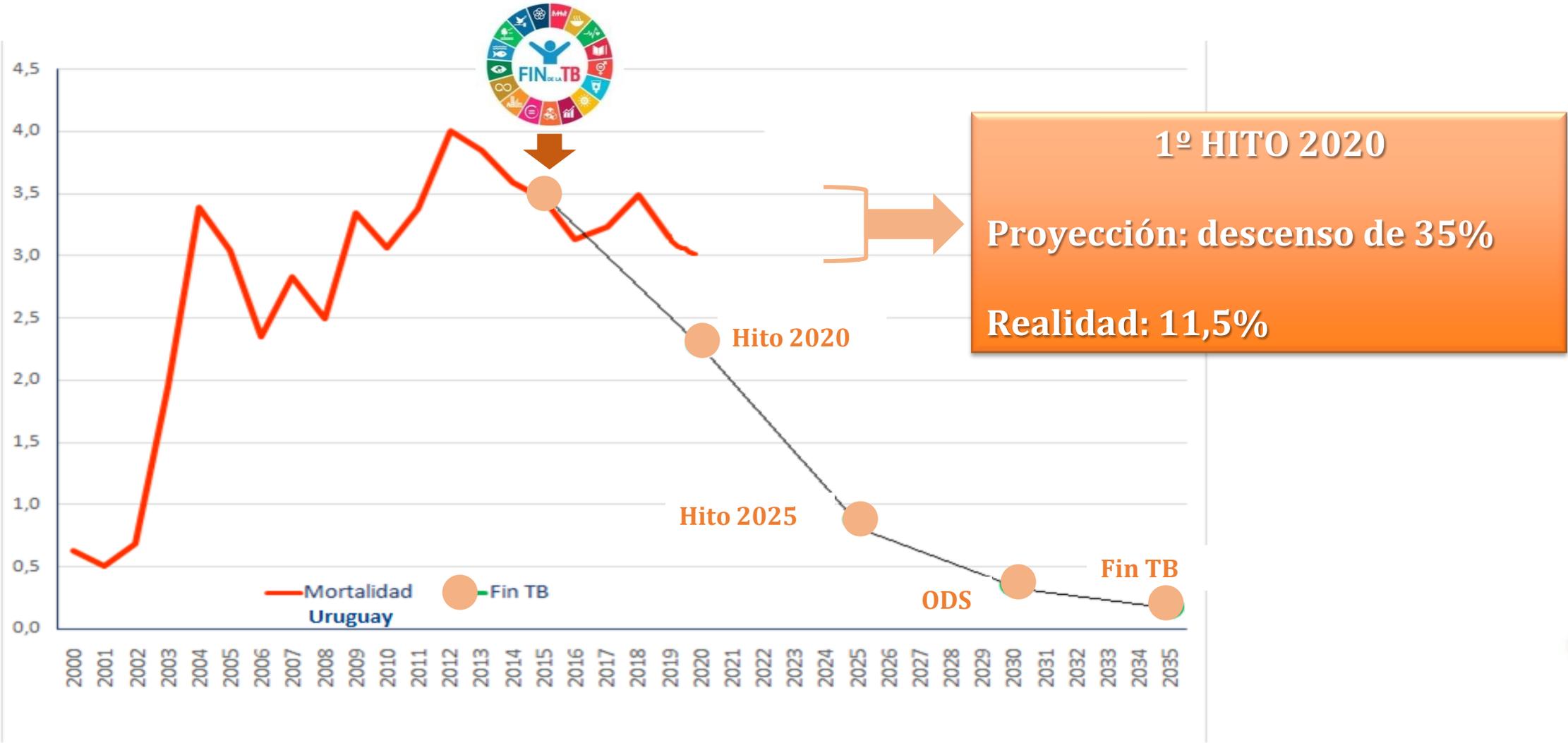


En el año **2020 aumento 1 % la letalidad** en comparación con el 2019, y 2% en comparación con el 2018.

Uruguay tiene el **doblo de la letalidad** que el promedio de las **Américas**



TENDENCIA DE LA MORTALIDAD Y METAS ODS

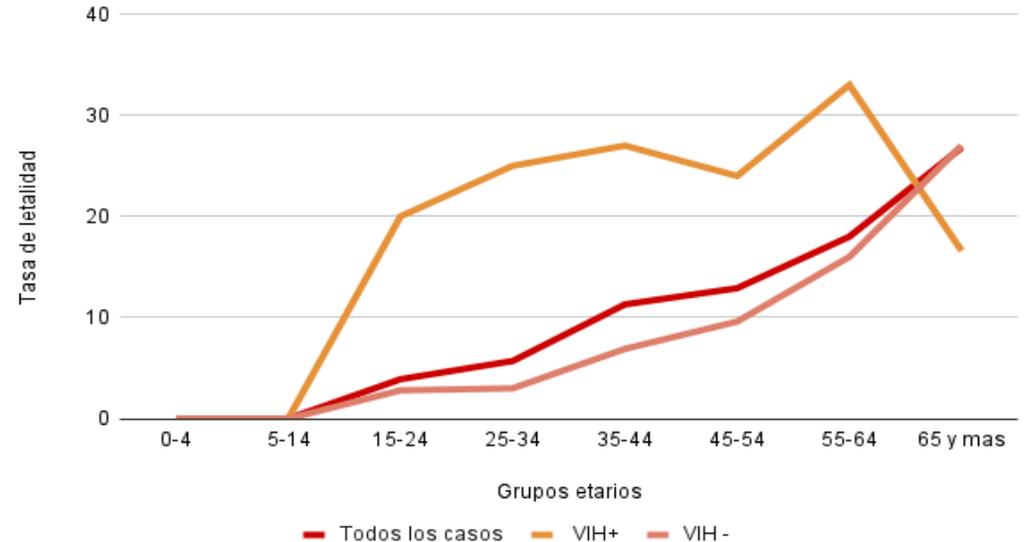


LETALIDAD POR TB, Uruguay 2020*

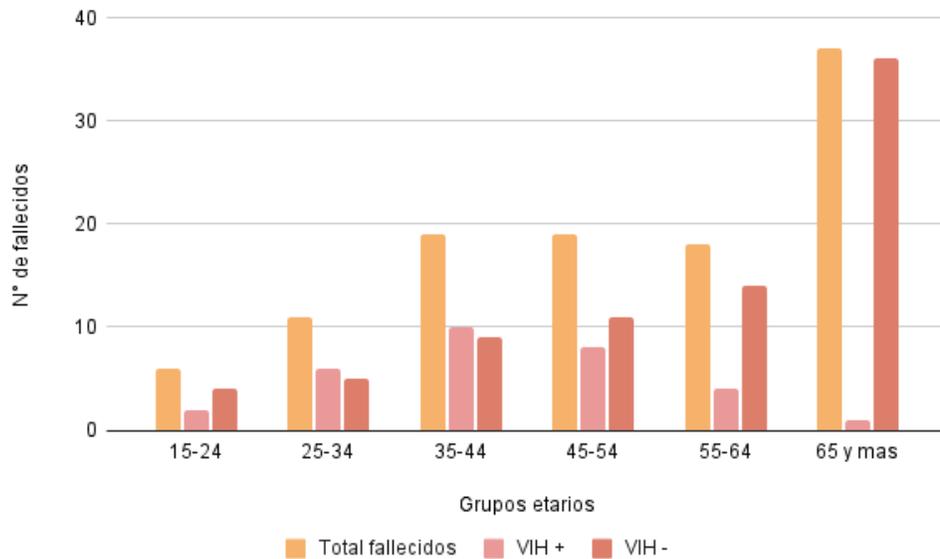
Los pacientes **VIH +** contribuyen a la mortalidad por TB en edades entre **15 a 64 años**.

1 de cada 5 pacientes con co infección TB-VIH fallece

Tasa de letalidad por grupos etarios y condición VIH. Uruguay, 2020



Casos fallecidos por grupos etarios y condición VIH. Uruguay, 2020



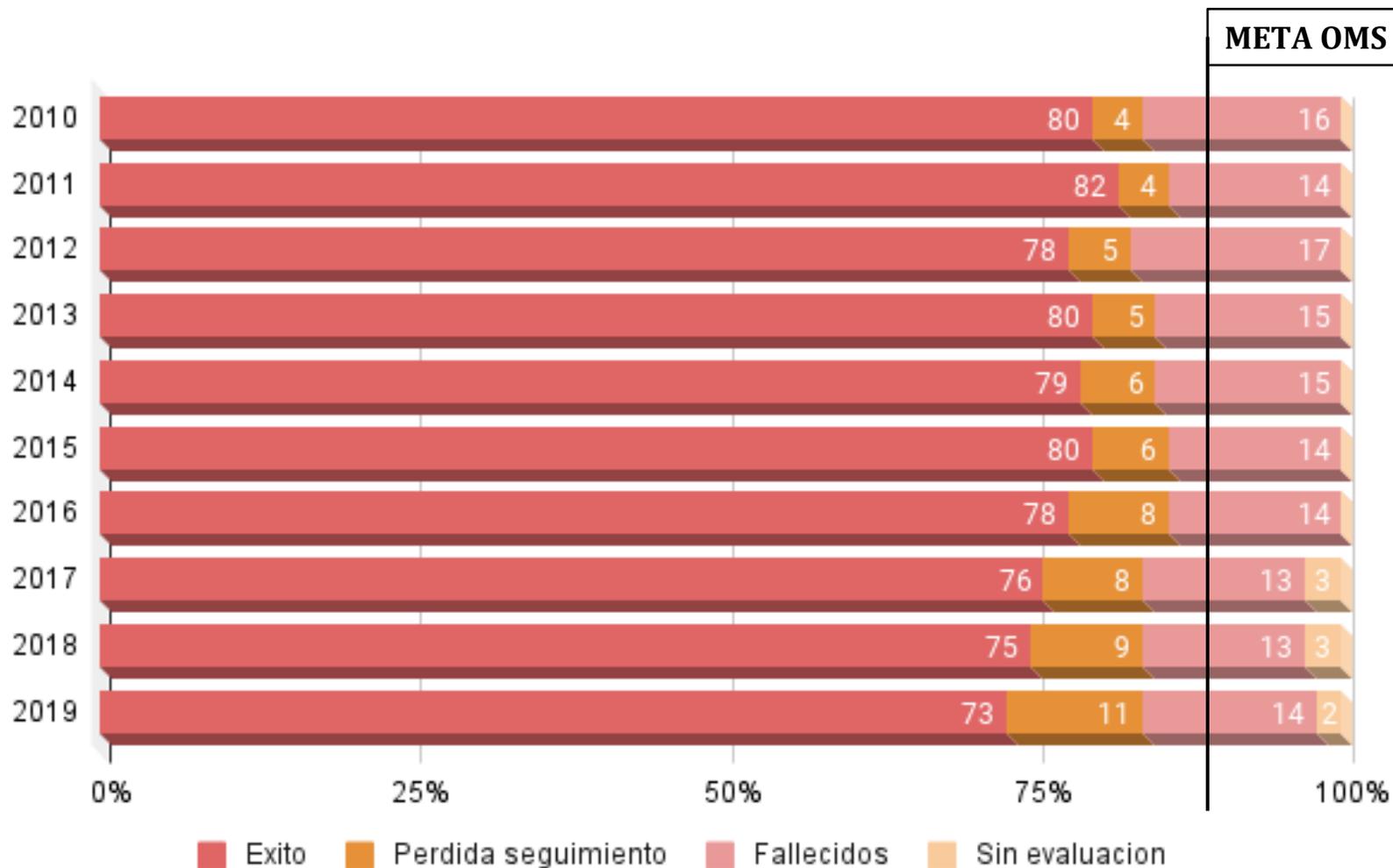
Los pacientes **VIH negativos** contribuyen a la mortalidad por TB en todos los grupos etarios, principalmente en los **mayores de 55 años**



2.5 RESULTADO DE TRATAMIENTO



RESULTADO DE TRATAMIENTO. URUGUAY 2010- 2019



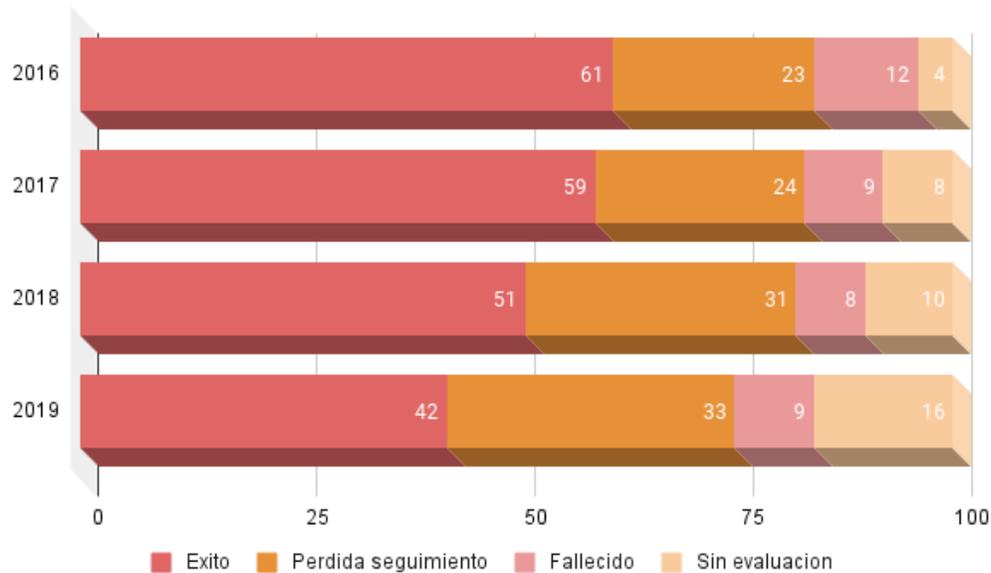
META OMS 90%

EN LA COHORTE 2019, EL
73%
 DE LOS PACIENTES
 REALIZARON UN
TRATAMIENTO
EXITOSO
 LA META DE LA OMS ES DE
 90%



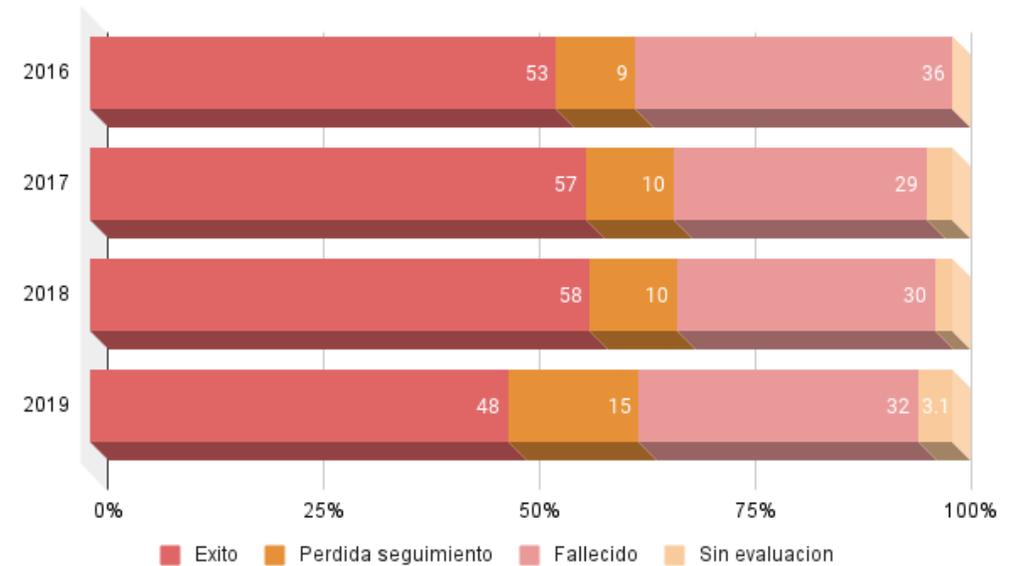
CONTRIBUCION DE LOS DIFERENTES GRUPOS DE RIESGO A NO ALCANZAR LA META DE ÉXITO DE TRATAMIENTO

Resultado de tratamiento de pacientes **en pérdida de seguimiento** recuperados. Uruguay 2016-2019



Abandonos recuperados:
Alto porcentaje de perdida de seguimiento

Resultado de tratamiento de pacientes **VIH positivos**. Uruguay, 2016-2019



Pacientes VIH +:
Alto porcentaje de fallecidos

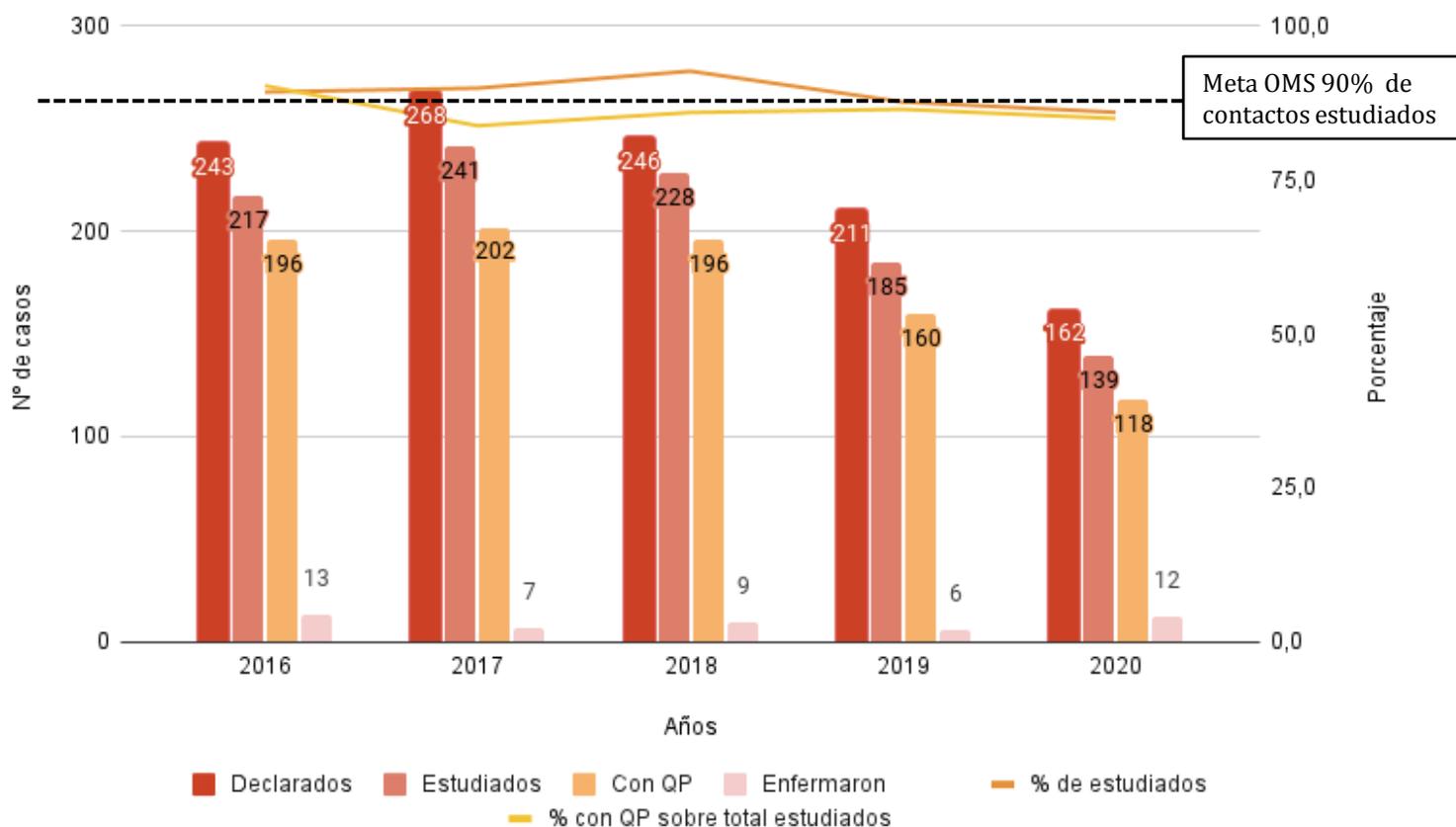


2.6 PREVENCIÓN ESTUDIOS DE CONTACTOS



ESTUDIO DE CONTACTOS. URUGUAY 2016- 2019

Contactos menores de 5 años de casos pulmonares confirmados. Declarados, estudiados, en quimioprofilaxis y enfermos; porcentaje de estudiados y en quimioprofilaxis. Uruguay, 2016-2020



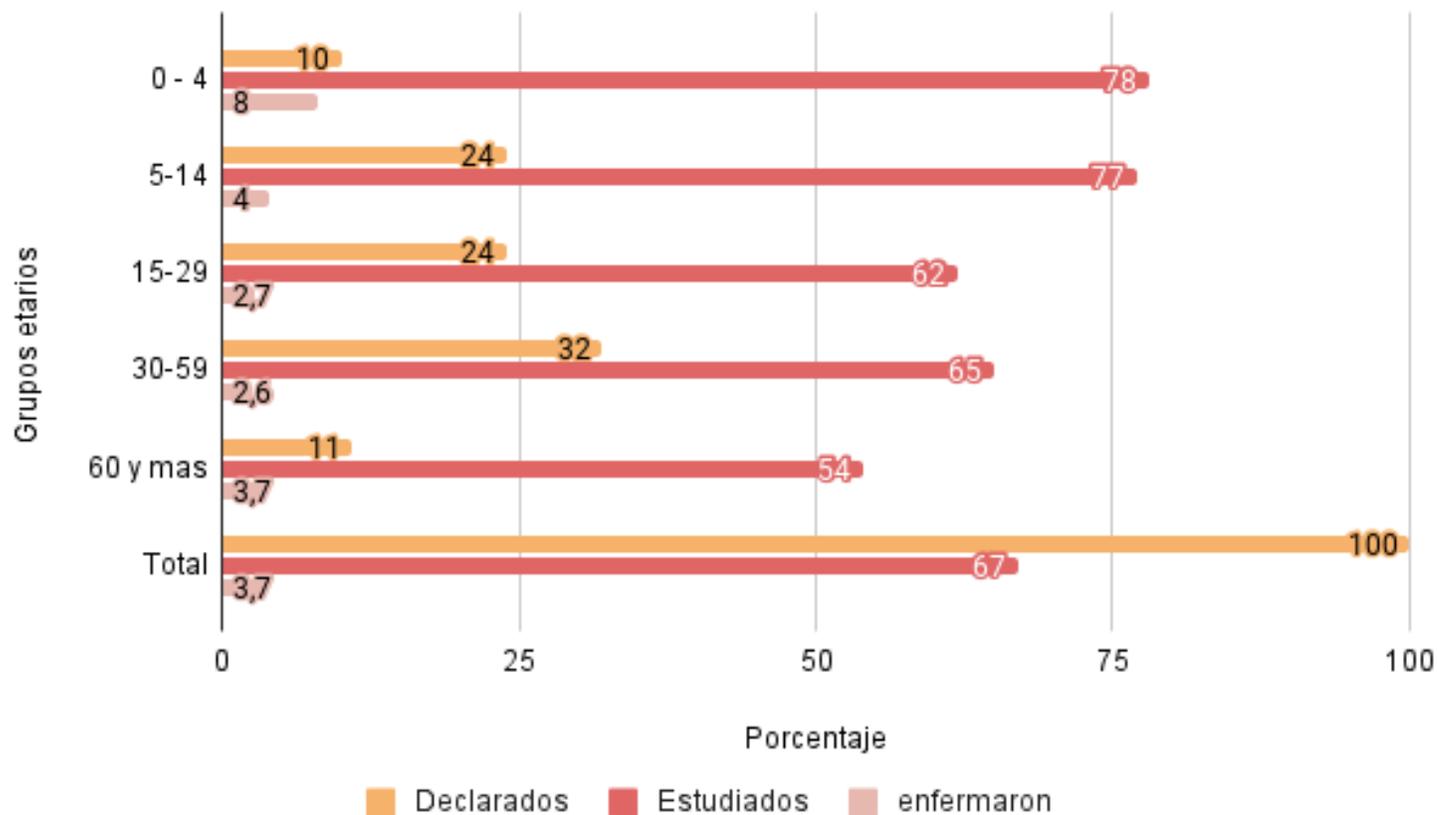
En 2020 **disminuyó** la cantidad de **contactos declarados**, manteniéndose el porcentaje de estudiados y en quimioprofilaxis, aunque no alcanza la Meta de la OMS

Aumentó el porcentaje de **contactos que enfermaron** (7,4% - promedio 3% en últimos años)



ESTUDIO DE CONTACTOS. URUGUAY 2020

Control de contactos convivientes por grupos etarios. Todas las firmas de TB todas las edades. Uruguay 2020



Se **estudiaron** el **67%** de los contactos declarados
El mayor porcentaje de contactos estudiados es en menores de 15 años.

Enfermaron el **3,7%** de los contactos estudiados (8% de los menores de 5 años)

Tasa de incidencia de TB en contactos convivientes: **2474** por 100.000
(Población. Gral. 27,4/100.000)



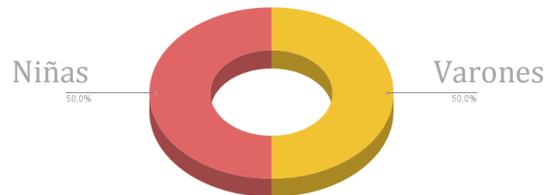
2.7 TB EN SITUACIONES ESPECIALES



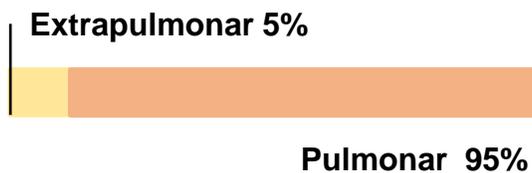
TB EN MENORES DE 15 AÑOS

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

Distribución por sexo



Formas de TB

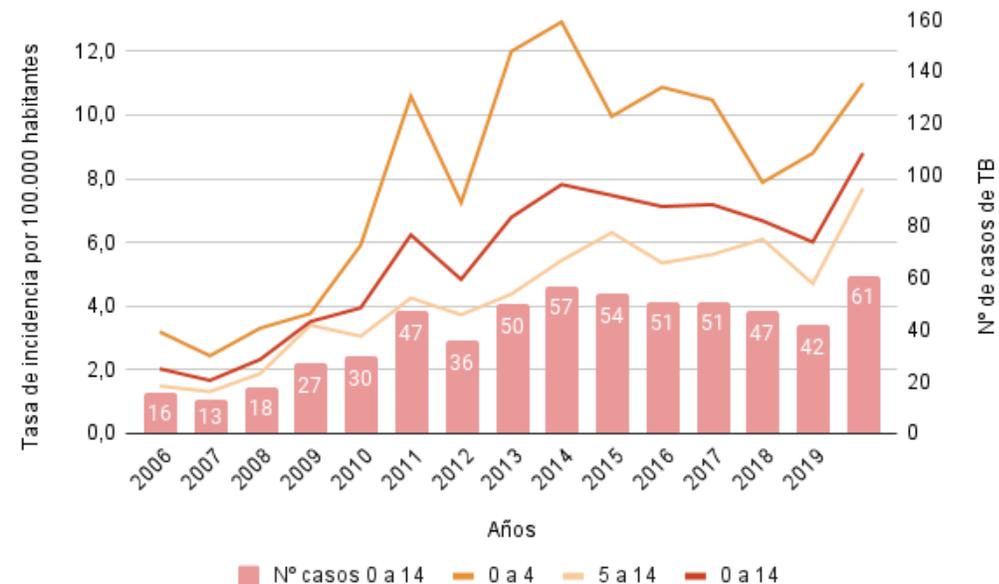


Ninguna co-infección TB/VIH



Ningún caso de TB resistente

Tendencia de la incidencia de TB en menores de 15 años. Uruguay, 2006-2020



61% de los casos en Montevideo



En la cohorte 2019, el 93% tuvo un tratamiento exitoso

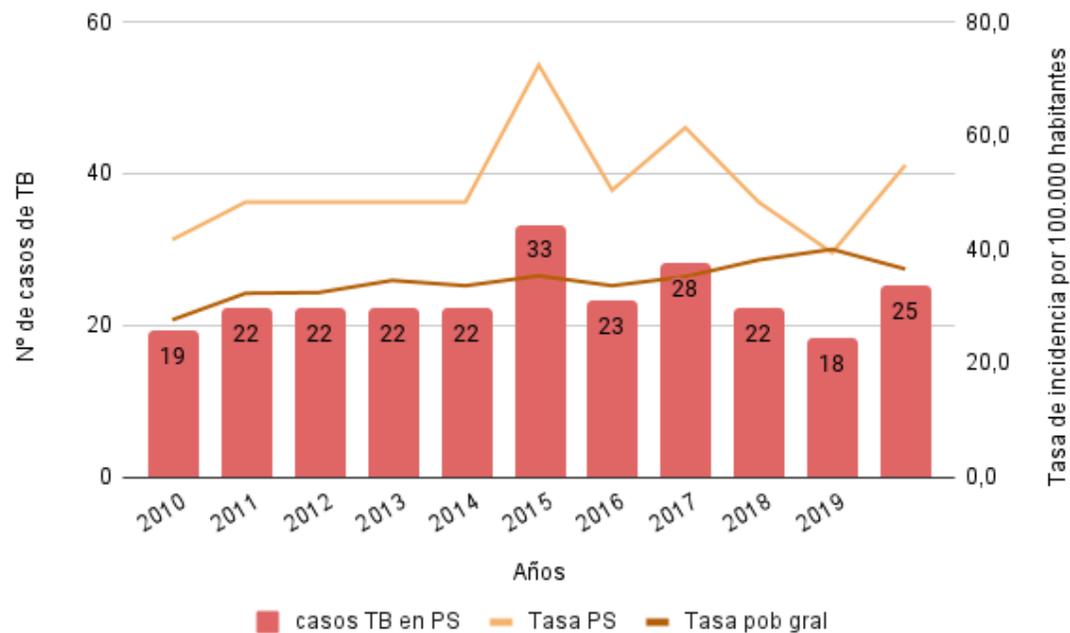


Ningún fallecido



TB EN PERSONAL DE SALUD

Tendencia de la TB en personal de salud. Uruguay, 2010-2020



La Tasa de TB en el **personal de salud** es el **doble** de la población general (54,8/100.000 y 27,4/100000 respectivamente).

TUBERCULOSIS EN EL EMBARAZO

2018: 4 casos

2019: 4 casos

2020: 6 casos

Todos los casos pulmonares

60% prestador de salud privado

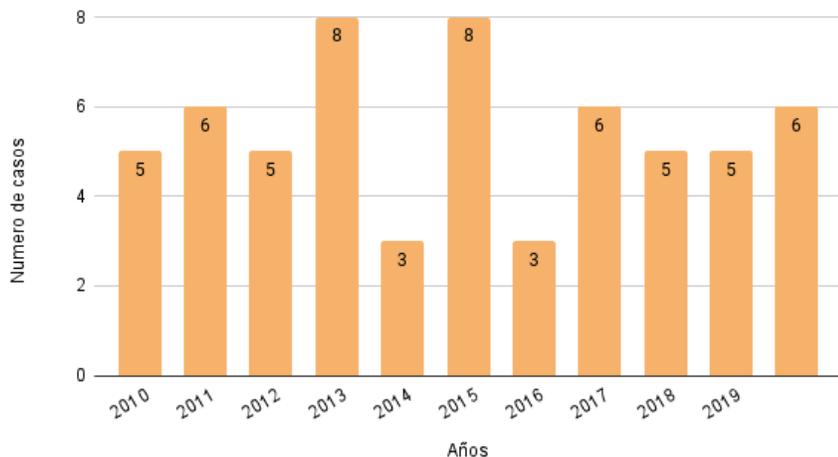


2.8 TB RESISTENTE



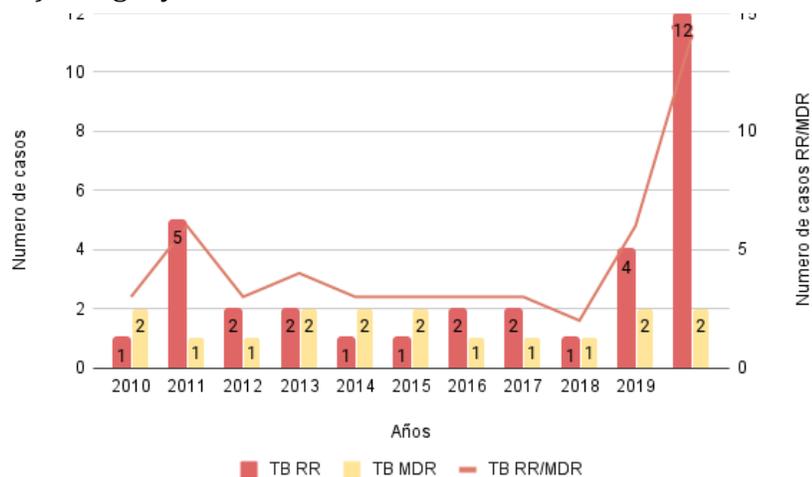
TB RESISTENTE A DROGAS ANTITUBERCULOSAS

Casos de TB **resistente a isoniacida**. Uruguay, 2010-2020



En el año 2020, ***aumentó*** el número de muestras a las que se realizaron ***pruebas de sensibilidad a drogas antituberculosas***

Tuberculosis **resistente a Rifampicina (RR) y Multidrogorresistente (MDR)**. Uruguay 2010 – 2020*



En el año 2020 ***se duplicaron*** los casos de TB con ***resistencia a Rifampicina y MDR.***

Uruguay tiene ***todos los fármacos*** para el tratamiento de la TB resistente a drogas recomendados en los diferentes esquemas de la OMS



3. RESUMEN DE INDICADORES DE TB EN RELACION A LAS METAS DE LOS ODS



PRINCIPALES INDICADORES PARA LA ESTRATEGIA FIN DE LA TB



		Valor 2020	Meta 2025
Cobertura de tratamiento anti TB*		 89%	≥90%
Tasa de exito de tratamiento anti TB*	Nuevos y recaidas	 73%	≥90%
	RR/MDR	 75%	
Porcentaje de familias afectadas por TB que enfrentan gastos catastróficos por TB		SD	0%
Porcentaje de pacientes nuevos de TB que fueron diagnosticados mediante pruebas rapidas recomendadas por la OMS		 51%	≥90%
Cobertura de trat. infeccionTB latente	Menores de 5 años	 85%	≥90%
	VIH	SD	≥90%
Cobertura de investigacion de contactos		 86%	≥90%
Porcentaje de pacientes con TB que conocen su estado VIH		 91%	100%
Tasa de letalidad por TB		 11%	≤5%
* Calculo sobre el numero estimado de casos incidentes			
SD - Sin dato			



4. TUBERCULOSIS – COVID 19



Tuberculosis y COVID-19

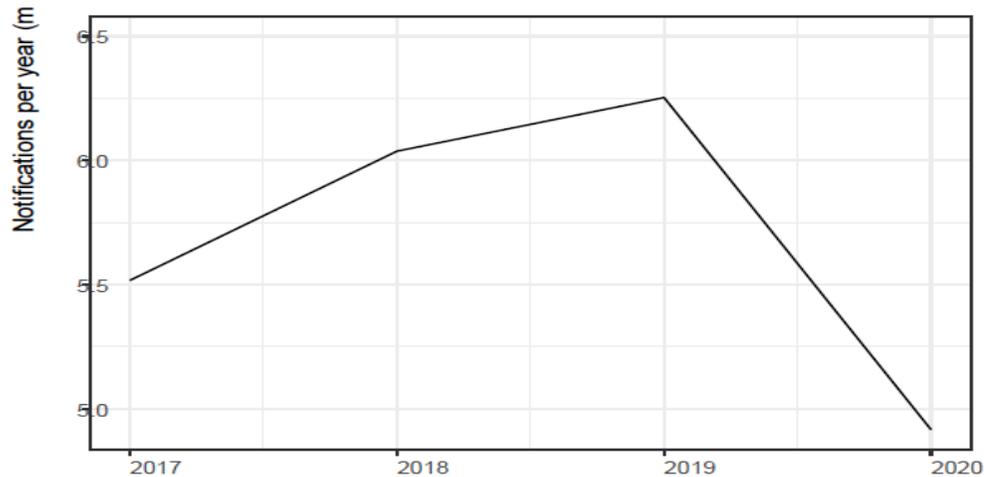
Desafíos de enfrentar dos pandemias



OMS/OPS TB COVID19



Notificación casos



2019: 6,3 millones casos

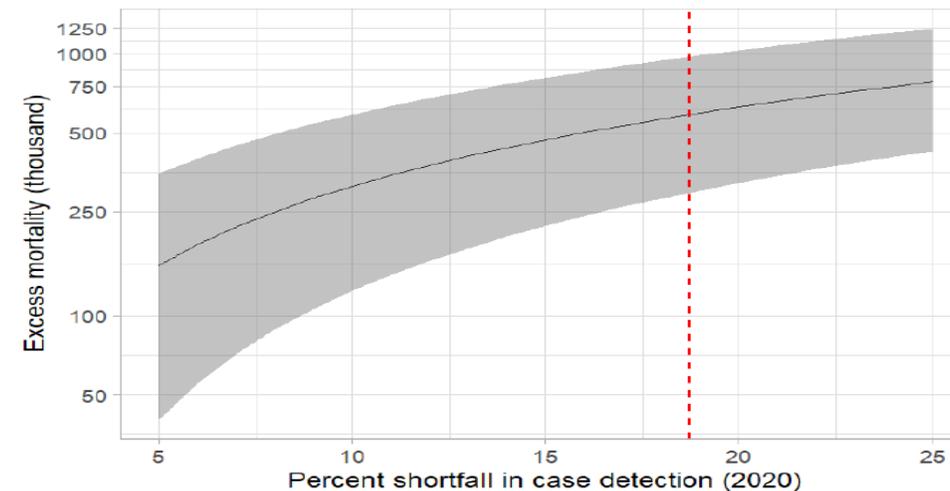
VS

2020: 4,9 millones casos

21%

500.000 muertes adicionales de acuerdo al descenso de detección de casos observado

Exceso de mortalidad 2020



Co-infección TB/COVID19

Association between tuberculosis and COVID-19 severity and mortality: A rapid systematic review and meta-analysis

Ya Gao, Ming Liu, Yamin Chen et al.

July 2020, [Journal of Medical Virology](#) 93(7)

TB no se asocia a mayor probabilidad de COVID, pero TB pre-existente presenta mayor riesgo de COVID-severo; no se encuentra asociación con mortalidad.

Impact of COVID-19 in patients with concurrent co-infections: A systematic review and meta-analyses

Somya Sarkar, Punner Khanna, Akhil Kant Singh

J Med Virol. 2021;93:2385–2395.

Objetivo: evaluar la consecuencia de la infección por SarsCov2 en pacientes con co-infecciones (TB; Influenza, VIH y Hepatitis)

Riesgo de mortalidad mayor en pacientes con TB : RR 2.10 ; 95% CI, 1,75-2,51)



No hay evidencia suficiente en relación a morbi-mortalidad de TB y COVID19



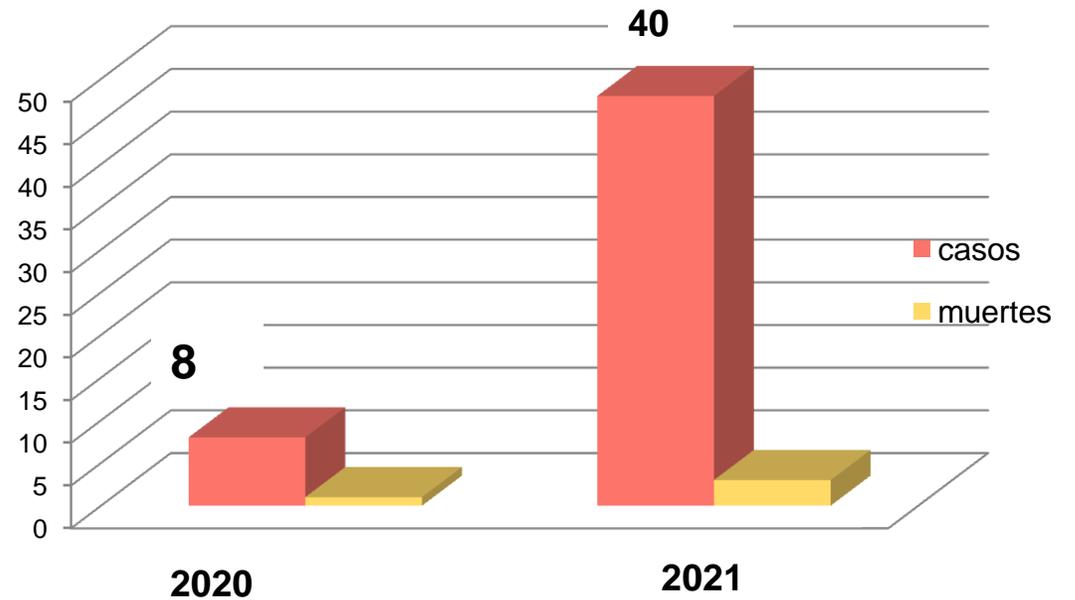
Co-infección TB/COVID19 Uruguay

Datos preliminares marzo 2020- 31/5/2021

2021 : Co-infección TB-COVID19: 15%

Edad promedio: 33 años (4 a 70)

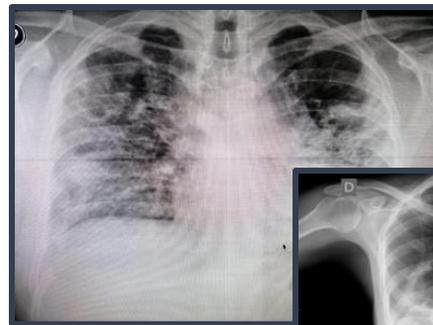
Co-infección TB/VIH: 5 pacientes



TB-COVID –severidad

Ingreso a CTI : 6 pacientes

Muertes : 2: Neumonitis COVID19
2 : TB extensa -COVID



Repercusiones COVID-19

Incidencia de TB 2019-2020

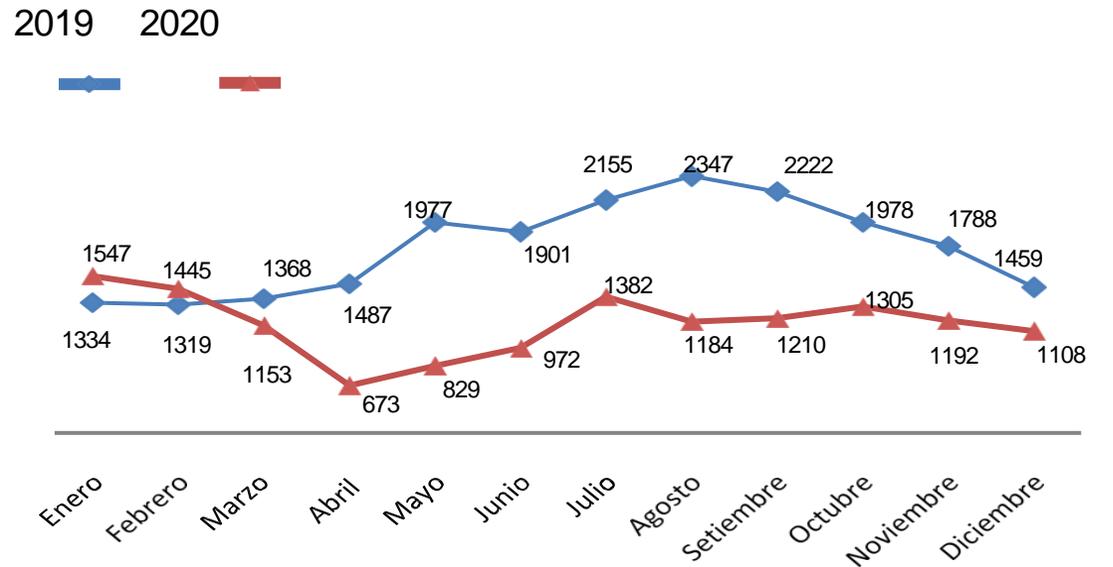


9%

TASA DE INCIDENCIA:

27,4/100.00
habitantes

Muestras diagnósticas 2019 - 2020



2019
2020

VS

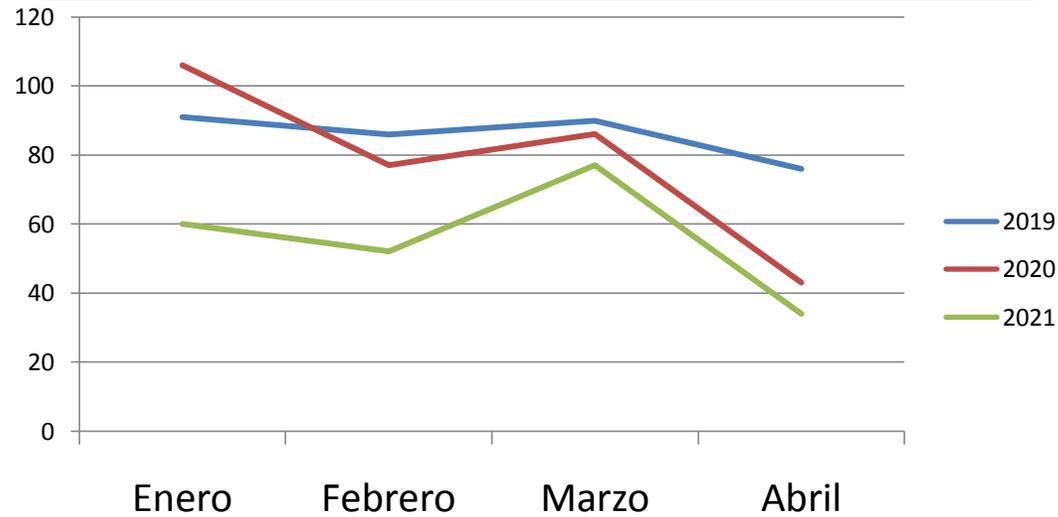
34%



Repercusiones COVID-19

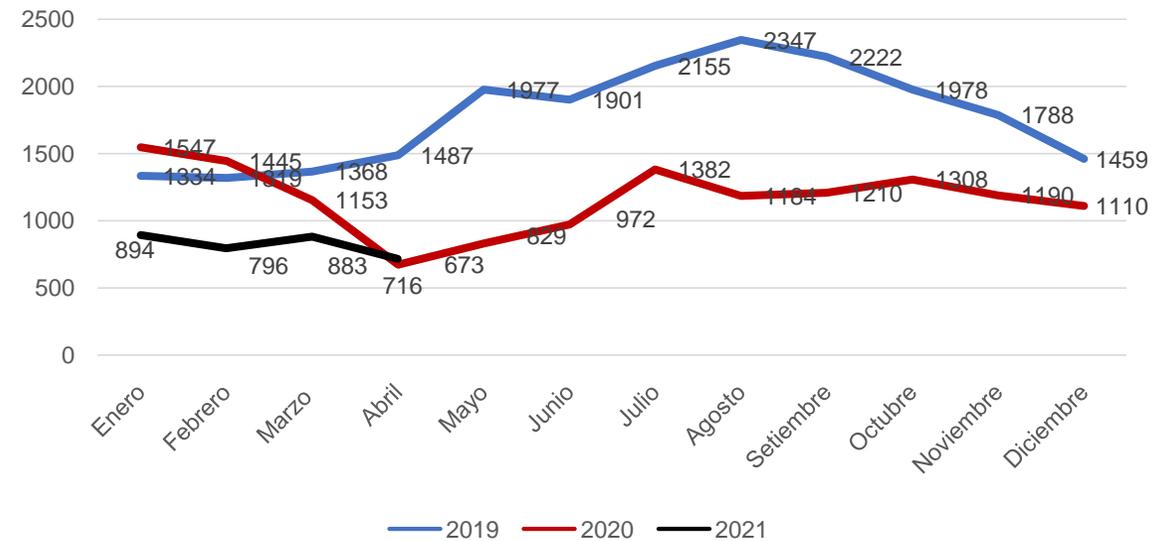
Incidencia 2019-2021

Número de casos TB 2020-2021 (enero-abril)



89 casos

Muestras diagnósticas 2019 -2020-2021 (enero a abril)



2020

2021

VS



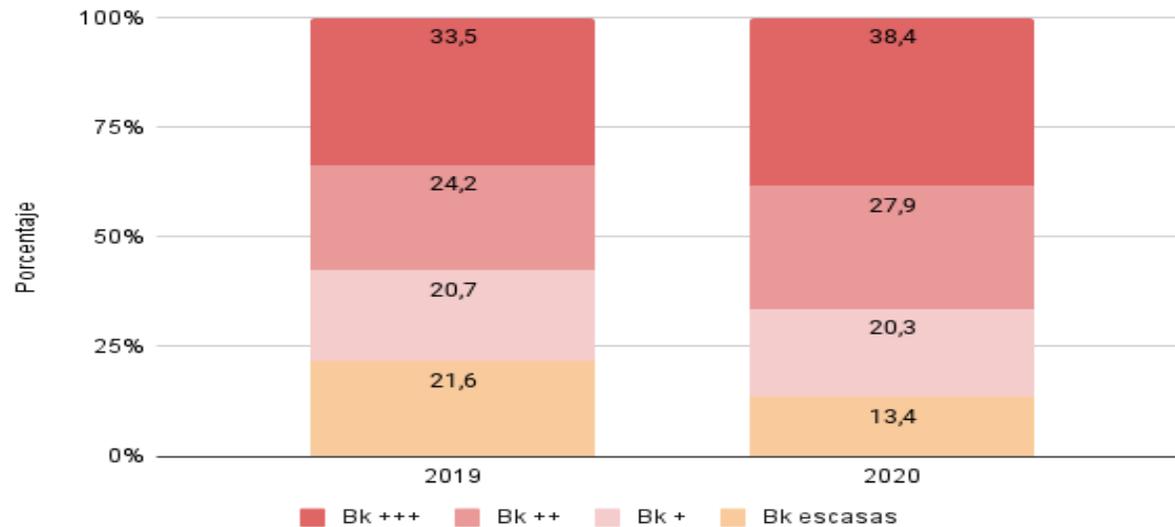
**46% (1529 muestras)
Enero a abril**



Repercusiones COVID-19

Diagnóstico

Porcentaje de carga bacilar. Uruguay, 2019-2020



Tuberculosis Pulmonar

RADIOLOGÍA: Formas pulmonares avanzadas

BILATERAL 39%; CAVITADAS 38%

En el **2020** las baciloscopías con **mayor carga bacilar (Bk +++)** **aumentaron** en comparación con el 2019: **aumenta diagnóstico tardío**

Mortalidad 3,1/100000

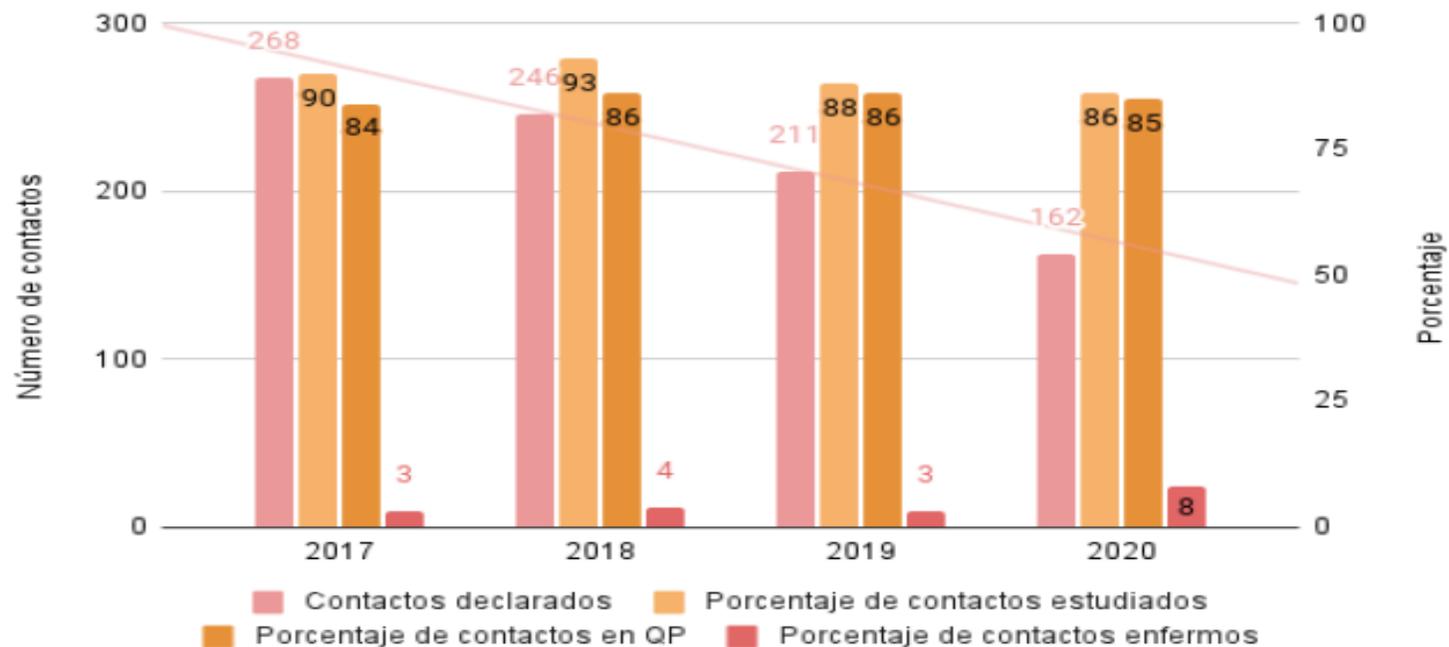
Letalidad: 12%

Se detiene la tendencia al descenso



Repercusiones COVID-19

Contactos menores de 5 años: declaración, estudio y tratamiento preventivo.



En 2020 **disminuyó** la cantidad de **contactos declarados**, se mantiene el % de estudiados y en quimioprofilaxis.

Aumentó el porcentaje de **contactos que enfermaron: 7,4% vs 3% 2017-2019.**



Conclusiones

La situación epidemiológica de la TB en el país previa a la pandemia mostraba datos e indicadores de preocupación que se han afectado precoz y notoriamente como producto de la pandemia COVID19.

- Menor detección de casos en población general y grupos de riesgo
(ej: PPL)
- Elevada morbi-mortalidad: detección formas más avanzadas de la enfermedad
- Elevada tasa de abandonos de tratamiento
- Elevada tasa de letalidad
- Disminución de detección de contactos de enfermos con TB pulmonar.

En el actual contexto de la pandemia es imprescindible analizar y poner en marcha estrategias sanitarias efectivas para controlar la Tuberculosis en el país.



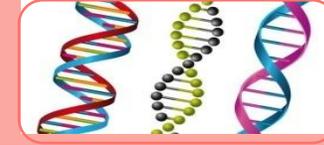
Desafíos

- Lograr visibilidad de la Tuberculosis como problemática de salud a nivel poblacional, autoridades sanitarias e instituciones vinculadas a la atención del paciente con TB.
- Coordinar en forma interinstitucional (MSP, CHLAEP, ASSE, MIDES, M. del Interior) para abordar los principales desafíos y diseñar estrategias acordes con el contexto COVID19 (pandemia y post-pandemia).
- Re-tomar las acciones de descentralización del PNT con prioridad en el diagnóstico: fortalecimiento de la red de laboratorios bajo la supervisión del LNR (CHLAEP).
- Trasladar estrategias utilizadas en forma exitosa para la pandemia COVID19 para la lucha contra la Tuberculosis en el país (diagnóstico y rastreo de contactos).



Principales estrategias 2021-2022

Diagnóstico



- Priorizar **Radiología**
- Extender uso de técnicas moleculares rápidas (**GeneXpert**)
- Realizar **Baciloscopías** para control de tratamiento y diagnósticos de casos pulmonares avanzados

Tratamiento



- Disminuir abandonos de tratamiento (trabajo interinstitucional)
- Optimizar herramientas digitales de supervisión de tratamientos

Prevención



- Introducir tratamientos preventivos acortados.
- Jerarquizar el rastreo de contactos en la detección de casos



GRACIAS



www.chlaep.org.uy
dt.tuberculosis@chlaep.org.uy



www.chlaep.org.uy



[@chlaep](https://twitter.com/chlaep)



[@lucha.antituberculosa](https://www.instagram.com/lucha.antituberculosa)