

RESUMEN EJECUTIVO DEL ANALISIS DE CASOS DE TUBERCULOSIS EN EL MUNDO. 217 PAISES SELECCIONADOS DEL PERIODO 1995 AL 2013

Derivado del análisis exploratorio de la base de datos disponible por la organización Mundial de la Salud se encontraron los siguientes datos de relevancia para los stakeholders:

Existen 7 grupos de edad, de ambos sexos, en el análisis, siendo el grupo de 35-44 años el mas afectado y con mayor porcentaje de población afectada.

	agegroup	cases	percent_of_total
0	0-14	1702349.0	5.065104
1	15-24	7594407.0	22.596106
2	35-44	8720495.0	25.946625
3	45-54	6475709.0	19.267575
4	55-64	4785382.0	14.238242
5	65+	4331019.0	12.886347

El esputo pulmonar positivo representó el 73.4% de los casos totales detectados por este método. Además, los hombres fueron los más afectados con un 63.35% de los casos totales detectados.

	method	cases	percent_of_total
0	esputo pulmonar negativo	6,279,526.0	14.545284
1	esputo pulmonar positivo	31,701,213.0	73.429611
2	extrapulmonar	1,986,179.0	4.600592
3	recaída	3,205,329.0	7.424513

Por Países, observamos que China, India, Sudáfrica, Indonesia y Bangladesh son los países con el mayor numero de casos, pero es de destacar que parece haber un correlación entre la población del país y el volumen de casos registrados, ya que son países muy poblados y por ello, puede haber un sesgo.

los años con mayores tasas de incidencia dentro del periodo de análisis y el país que registro la mayor tasa de incidencia se muestran en la siguiente tabla:

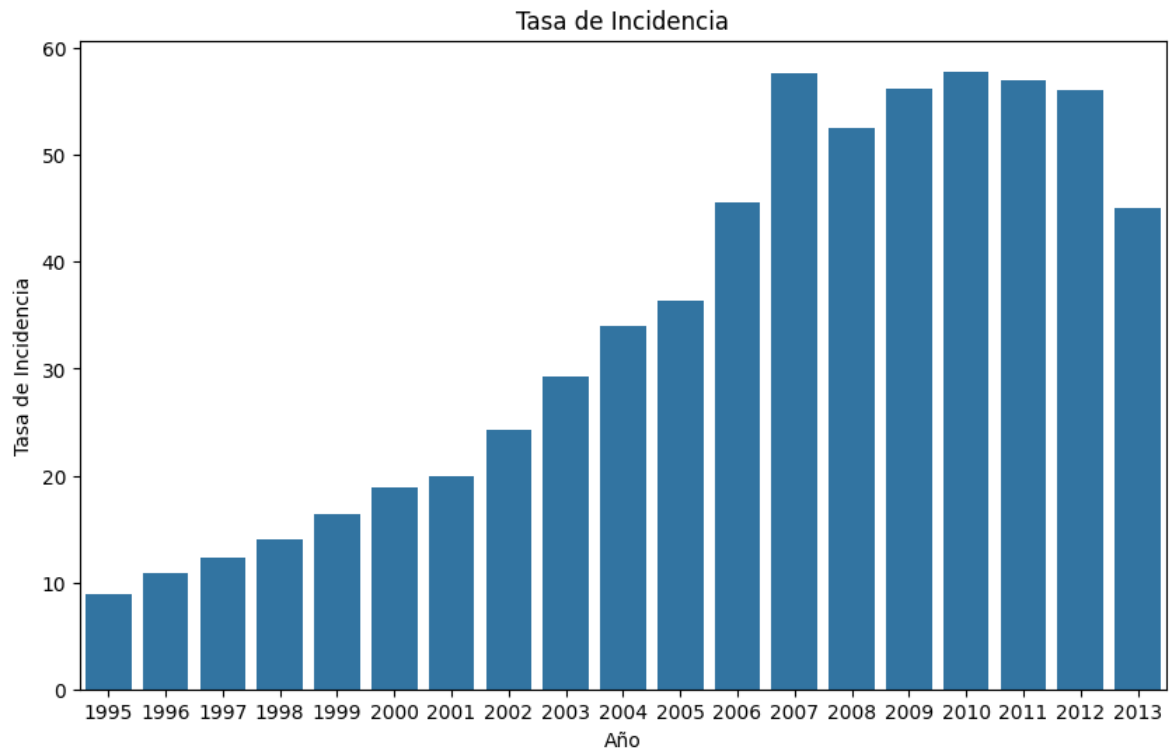
	country	year	cases	population	incidencia
3413	Swaziland	2010	9706.0	1193148	813.478294
3314	South Africa	2009	383774.0	50889543	754.131355
3409	Swaziland	2006	7913.0	1118253	707.621621
3313	South Africa	2008	320026.0	50267488	636.646096
3318	South Africa	2013	312380.0	52776130	591.896374

Aunque no es un resultado concluyente, ya que Suazilandia tiene muy poca población por lo que la tasa de incidencia esperada puede ser alta casi siempre. Sudáfrica es el país que más casos presenta en distintos años.

Adicionalmente, en el timeline se observa que conforme los años van pasando la tasa de incidencia va aumentando, lo que indica que puede haber una correlación directamente proporcional al incremento de la población y el aumento de la tasa de incidencia. Los años 2007 y 2009 y 2010 históricamente

han sido los años con mayor tasa de incidencia de casos de tuberculosis en el mundo.

En los años recientes del análisis se observan una merma de casos y tasa de incidencia , lo que sugiere que las estrategias de abate de tuberculosis en el mundo pueden estar influyendo de manera positiva, ello a pesar de que la población mundial sigue presentando un incremento cada año.



Por último, la variación porcentual en la tasa de incidencia en periodos del:

1. De 1995 al 2002, fue de 125%, es decir, se incremento
2. De 2003 al 2013, fue de 54% es decir, se redujo, considerando un periodo de tiempo mayor (bajo la restricción de años anteriores a 1995), lo que indica que:

- Pudiera indicar que el pronostico esperado para un periodo igual de tiempo del 2015-2025 sea positivo en la reducción de los casos presentados de tuberculosis en e mundo. Por lo que la OMS debe mantener los mecanismos de prevención y combate de esta enfermedad, pero tiene que redoblar esfuerzos

en países de África y Asia, regiones donde históricamente se han presentado mas casos.