

Caso práctico PHYTON:

Enlace: <https://colab.research.google.com/drive/1YiKqxQuJNvlzOqeqzC5fR7eJGXSBesre#scrollTo=ATN602GT4tz9>

Análisis Exploratorio Tuberculosis

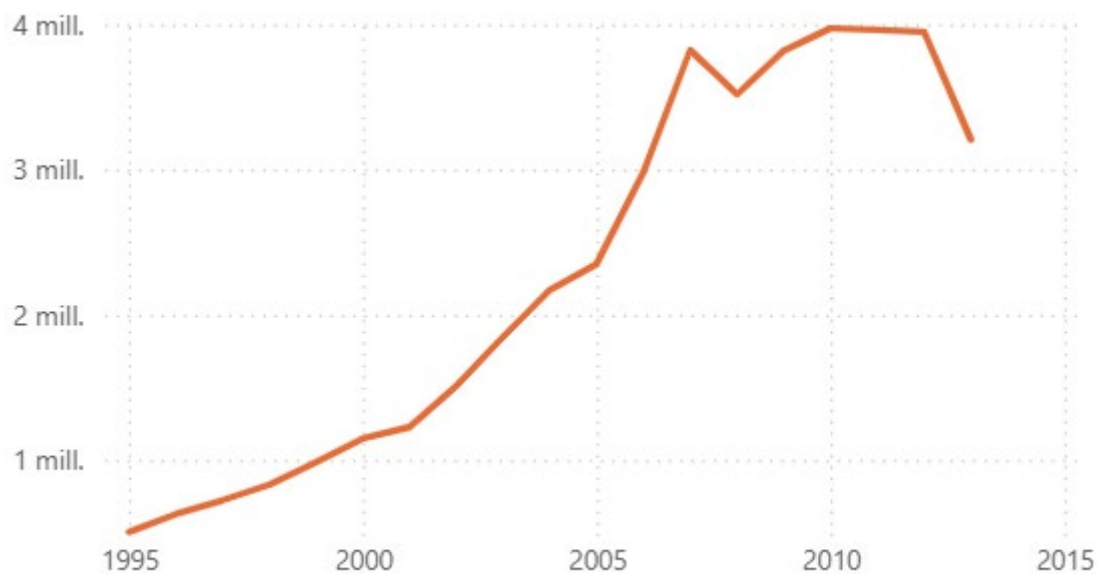
Objetivo: Analizar situacuib de acuerdo a información proporcionada.

La tuberculosis (TB) es una enfermedad infecciosa causada por la bacteria *Mycobacterium tuberculosis*, que generalmente afecta los pulmones, pero puede afectar otras partes del cuerpo como los riñones, la columna vertebral o el cerebro. La TB se transmite de persona a persona a través del aire, cuando alguien con TB activa tose, estornuda o habla, liberando gotas que contienen las bacterias.

De acuerdo a la información proporcionada se puede concluir lo siguiente:

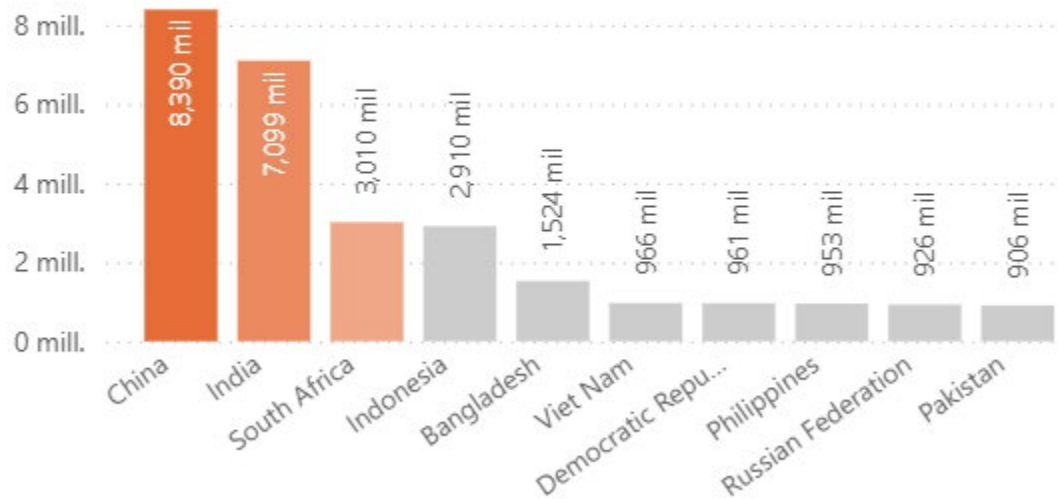
1. **2010**, con **3,972,675 casos** reportados a nivel global.

Tendencia por Año



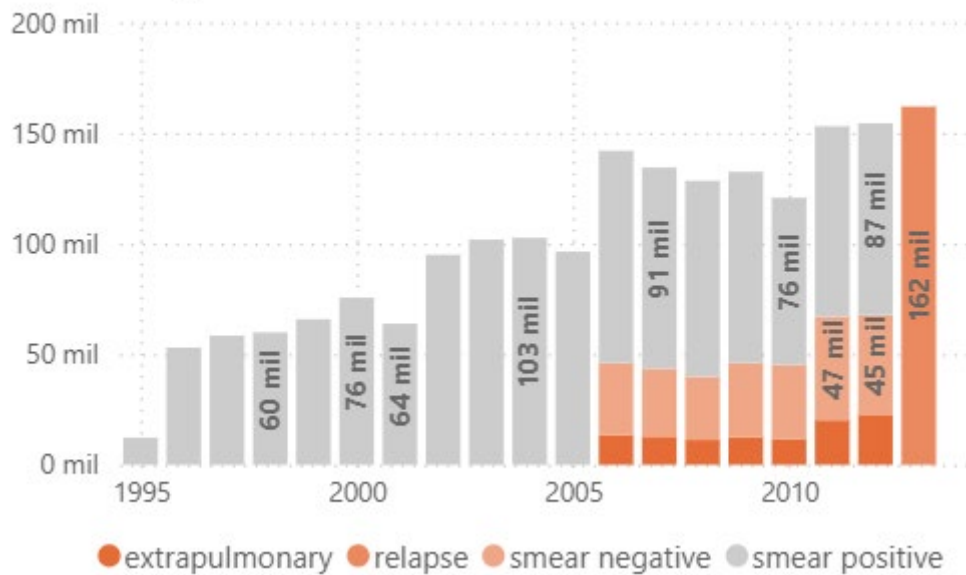
2. País con mayor número de casos acumulados China, con 8,389,839 casos en total.
3. 10 países con más casos incluyen: China, India, Indonesia, Democratic Republic of the Congo, Ethiopia, Bangladesh, Philippines, Pakistan, Nigeria y Kenya.

Casos por país



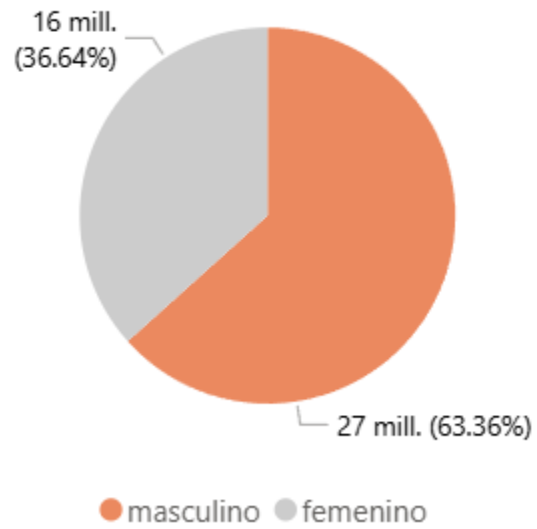
3. Análisis de tendencias: Se observa un incremento progresivo en los casos reportados en la variante smear negative desde 1995 hasta alcanzar el pico en 2010, posteriormente, hay una disminución gradual en los años siguientes.

Evolucion por Año

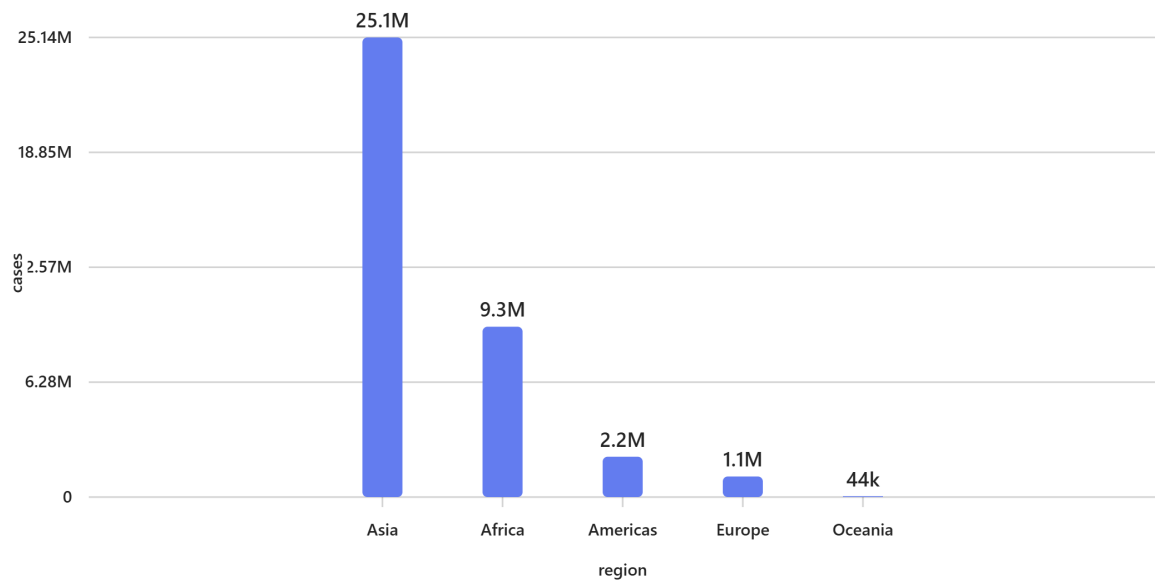


4. Las incidencias de genero es mayor para los hombre un 63.36%:

Incidencias por Genero



5. Continente con mayor incidencia acumulada:



6. Tendencias regionales a lo largo del tiempo:

- Se observa un crecimiento sostenido en los casos en Asia y África hasta 2010, seguido de una leve disminución.
- Europa y Oceanía mantienen niveles bajos y estables.
- América muestra una tendencia intermedia con picos en ciertos años.

