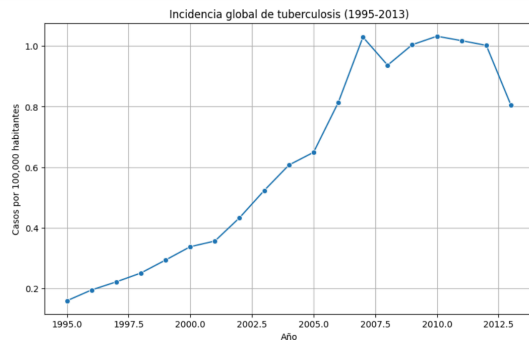


**Alumna.** Andrea Lizeth Borjas Lorenzano.

*Link caso práctico Python.*

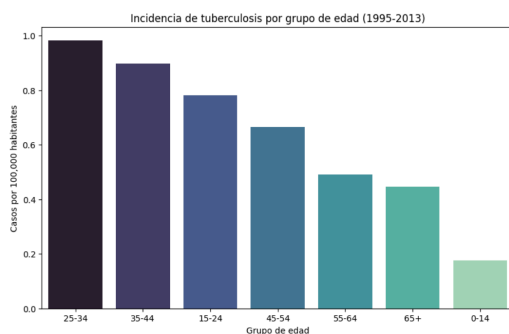
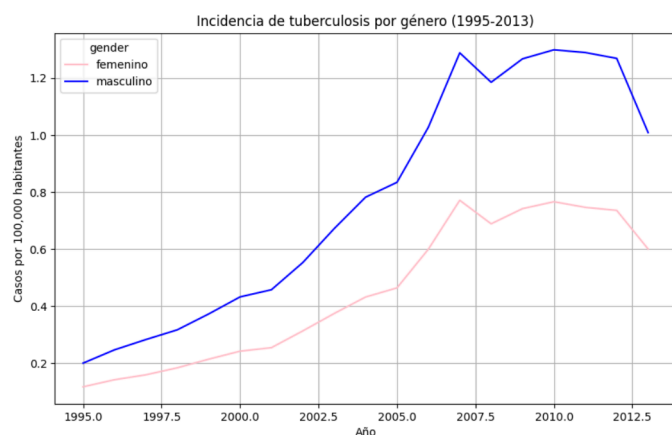
Notebook.

[Caso\\_Practico\\_Python-Tuberculosis\\_Borjas\\_Andrea.ipynb](#)



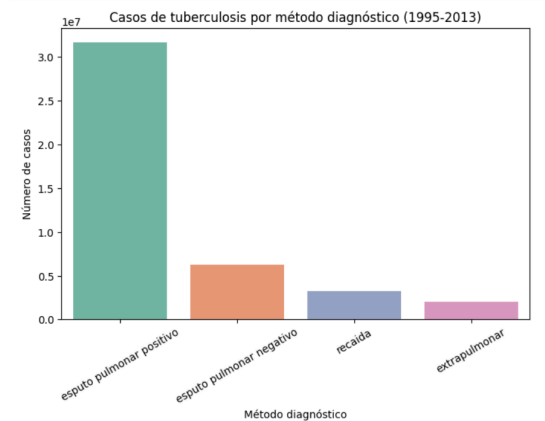
Finalmente, se logra observar en el gráfico de incidencia global de tuberculosis los casos por 100,000 habitantes desde el año 1995 hasta el mediados del 2012. Observándose una mayor estabilidad de los datos desde 2008.

Se generó una gráfica de la incidencia de tuberculosis por género del año 1995 al 2013. Observándose el *género masculino repuntando* en los casos durante todo el periodo de tiempo, así como el género femenino se encuentra con menores casos desde 1995 a 2013.



Respecto a la incidencia de tuberculosis por grupo de edad (1995-2013) de de casos por 100,000 habitantes, se logra observar que se presentó mayor incidencia de tuberculosis en la edad de 25 a 34 años. Mientras que de 0 a 14 años se presenta una menor incidencia.

Considerando los casos de tuberculosis por método de diagnóstico (1995 - 2013) se presentó el mayor número de casos diagnosticados por esputo pulmonar positivo. Mientras que los menos diagnosticados fueron por el método extrapulmonar.



Finalmente, se observa que durante el análisis de la incidencia global de tuberculosis entre 1995 y 2013, se observó un aumento significativo en la tasa de casos por cada 100,000 habitantes. En 1995, la tasa de incidencia fue de 8.86 por 100,000 habitantes, mientras que en 2013 ascendió a 45.05 por 100,000 habitantes. Este cambio representa un incremento del 492%, lo que indica que, en lugar de disminuir, la incidencia de la enfermedad se multiplicó por más de cinco veces durante ese periodo. Este comportamiento sugiere un deterioro importante en el control de la tuberculosis a nivel global o una mejora en la detección y registro de casos.

Con base en estos resultados, no se cumplió la meta establecida por la ONU de reducir la incidencia de tuberculosis en al menos un 50% para el año 2013, tomando como base los niveles de 1995. Al revisar los datos desde 2000 hasta 2013, se observa una tendencia sostenida a la baja en la incidencia, lo cual indica avances significativos en el control de la tuberculosis en diversas regiones. Esta reducción sugiere que, aunque no se alcanzó completamente la meta global de reducir en un 50% la incidencia desde 1990, sí se lograron progresos importantes a partir de los años 2000.