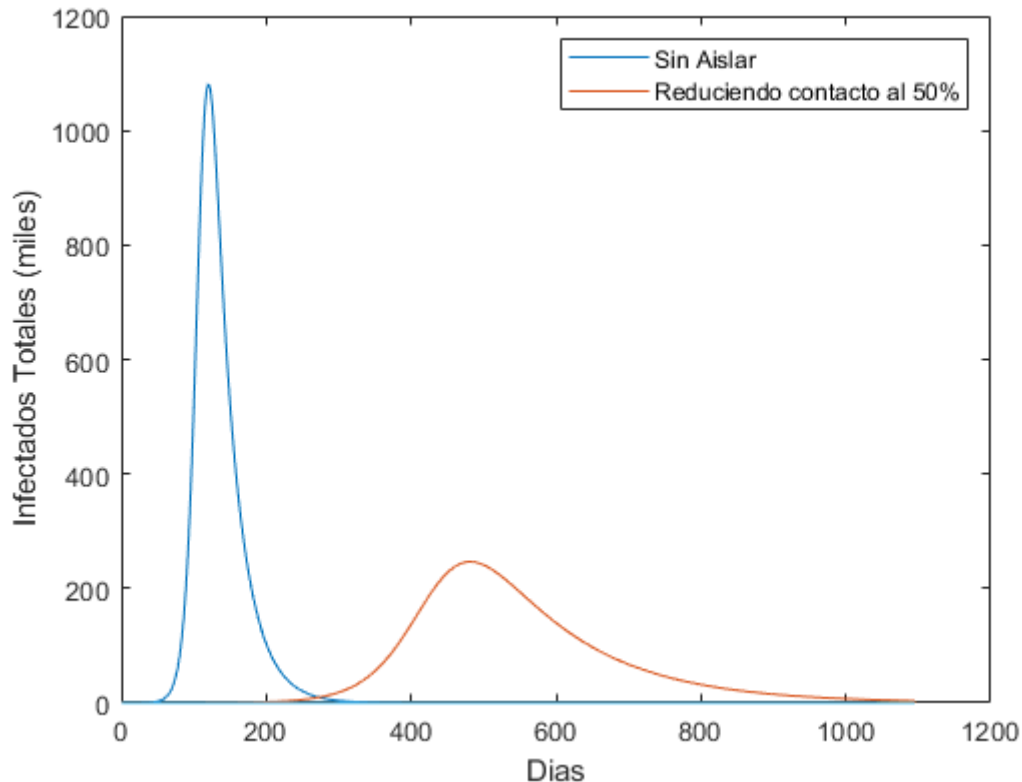


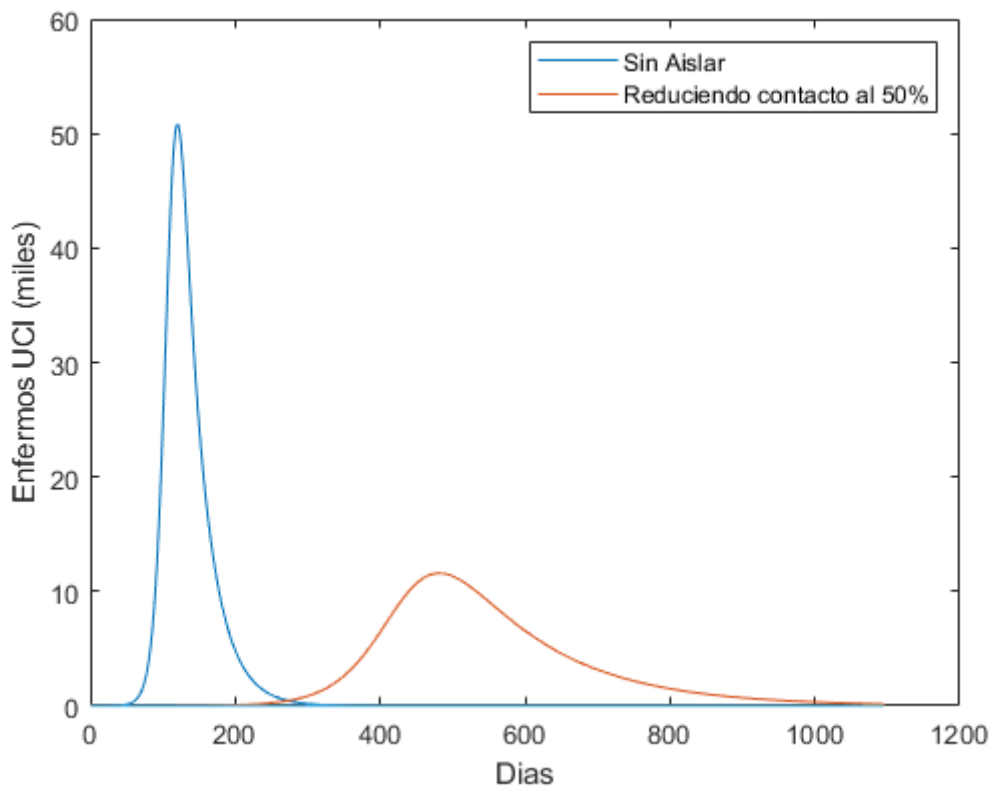
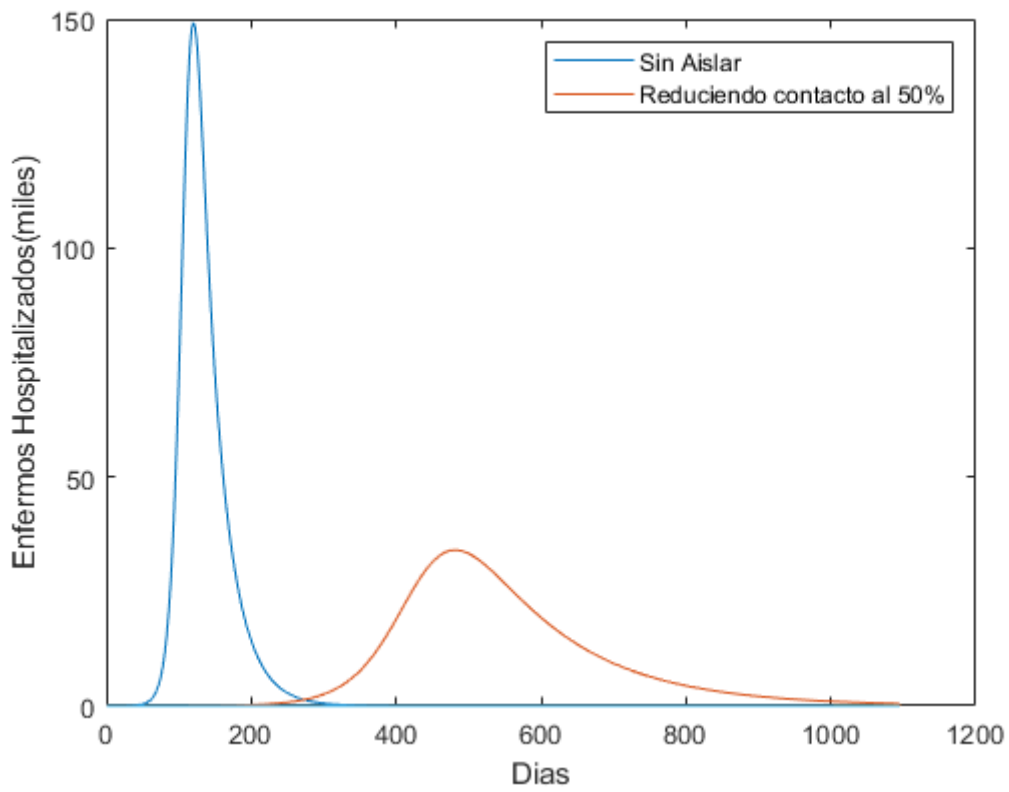
¿Por qué debemos aislarnos? ¿Qué tan severo debe ser el aislamiento? ¿Por cuánto tiempo?

Por: Jairo Espinosa Twitter:@jairojespinsa

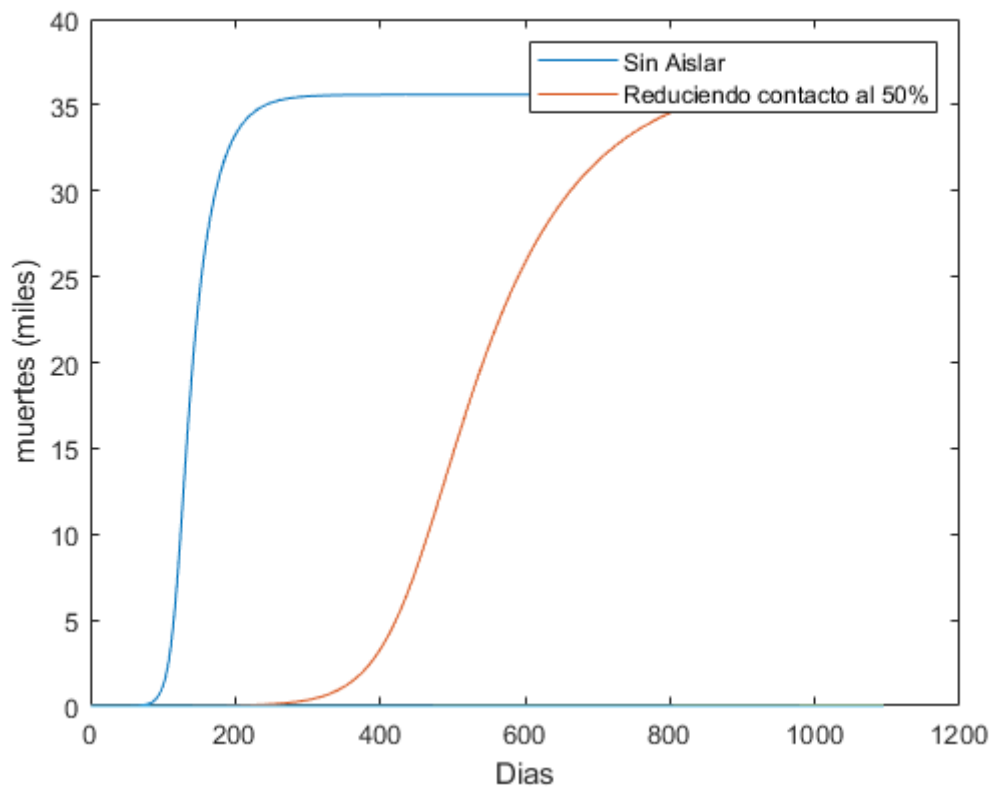
En una ciudad de 3'750.000 hab (Medellín-Colombia) Área Metropolitana. Si no se reduce el contacto el día 122 tendríamos un millón de infectados. Reduciendo el contacto en un 50% el peor día sería el 486 con 250 mil infectados (llevaríamos un año y cuatro meses de contacto restringido al 50%)



El efecto en el sistema de salud sin restricción: necesitaríamos cerca de 150 mil camas y más de 50 mil plazas de UCI (cuidados intensivos). Aislado al 50% necesitaremos 34 mil camas y 11 mil plazas de UCI.



Al final de la epidemia morirían 35 mil personas. Casi el aforo del estadio Atanasio Girardot.



Ahora, si aislamos, reduciendo el contacto mas del 60% (reduciendo el R0 por debajo de 1): Los infectados totales no superarían los 20 (comenzamos con 8 que es lo declarado hoy). Apenas con un 61% de aislamiento nos demoraremos más de tres años en erradicar, un 70% de aislamiento nos demoraremos 100 días o menos (con un buen número de pruebas de laboratorio que ubiquen los grupos infectados) y un 80% de aislamiento no demoraremos 40 días o menos (con un buen número de pruebas de laboratorio que ubiquen los grupos infectados).

Conclusiones: 1) El aislamiento debe ser severo para que surta efecto deteniendo la epidemia y sea lo más corto posible reduciendo el impacto económico. 2) Aislamientos menores a una reducción del 60% no sirven (R0 por encima de 1) 3) Es necesario aumentar el número de pruebas para garantizar la fiabilidad de las medidas sanitarias.

Notas: Población simulada 3'750.000 h R0=2.5 Días de infección =18 Sin reinfección Tasa de mortalidad 1% Tasa de hospitalización=13.8% Tasas de UCI=4.7%

P.S. Los datos para Bogotá no cambian el nivel de aislamiento necesario- Si les interesa los genero

#QuedateEnCasa #coronavirus #COVID19 #CoronaVirusChallenge #ColombiaEnEmergencia

