

Situación Provincias Argentinas CoVid-19

Miguel H. Schindler, Cipolletti, Río Negro Argentina 29-May-20 mschindler@deltap.com

Introducción

Es necesario comprender que el control de la epidemia depende de la eficiencia del sistema de salud en rastrear y aislar los positivos y su red de contactos.

Esto debiera incentivar la actitud firme y determinada de comenzar un rastreo y seguimiento agresivo de los casos positivos y sus contactos y asumir el liderazgo de hacerlo cuanto antes sabiendo que lo contrario implica mayores costos y pérdidas de tiempo.

La cuarentena puede tener un rol retardador del contagio mientras se pone a punto el mecanismo de control pero de ninguna manera es necesaria ni suficiente para erradicar la epidemia.

Los gráficos siguientes muestran la evolución del contagio en las provincias Argentinas. Se superpone un modelo SIR modificado, que incluye la configuración de la red y medidas sociales de aislamiento y detección. Los datos proyectados no deben considerarse precisos ni absolutos sino que muestran cómo podría continuar el avance a partir de la información disponible hasta ahora. Las tendencias podrían modificarse en cualquier dirección, en función del grado de eficiencia del sistema de salud.

Argentina

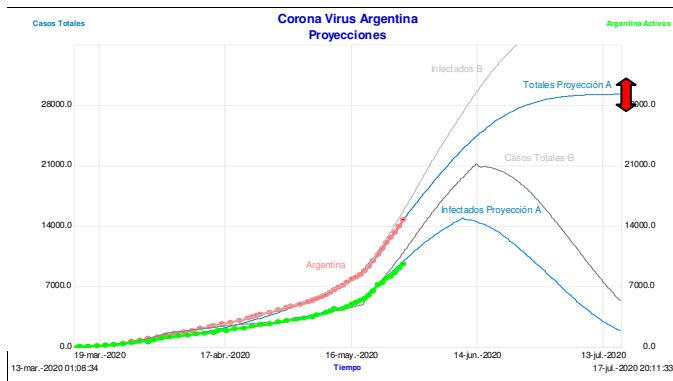


Figura 1 Argentina

La situación de la Provincia y de la Ciudad de Buenos Aires no termina de decidirse y su crecimiento implica que tampoco establezca el total del país. En caso de continuar con las medidas actuales podría adoptar un camino similar a la proyección A adónde los casos disminuyan paulatinamente o se corre el riesgo de escalar por el camino B.

En las provincias de Chaco y de Río Negro, el sistema de salud no ha sido efectivo en disminuir la tasa de contagios que permanece aproximadamente constante. En Río Negro, por más de 45 días el promedio de los contagios es de 6 por día y no se logra disminuir. Es necesario evaluar las razones por las que el sistema de rastreo, aislamiento y seguimiento no ha sido efectivo hasta el día de hoy. También se sugiere vigilancia especial a los agentes de salud y seguridad para que no continúen siendo vectores y dispersores de nuevos brotes.

Por el contrario, en la mayoría de las provincias ya se alcanzó el “pico” de contagios y están en una disminución consistente de los casos. Es imprescindible continuar identificando y aislando cualquier foco que pueda surgir para evitar un resurgimiento de la infección.

Como señalado antes, debe abandonarse toda idea de mantener el R_0 entre ciertos valores y dedicar todos los esfuerzos y recursos disponibles para eliminar por completo los contagios. Es decir el R_0 tiene que tender a 0 y el tiempo de duplicación a infinito.

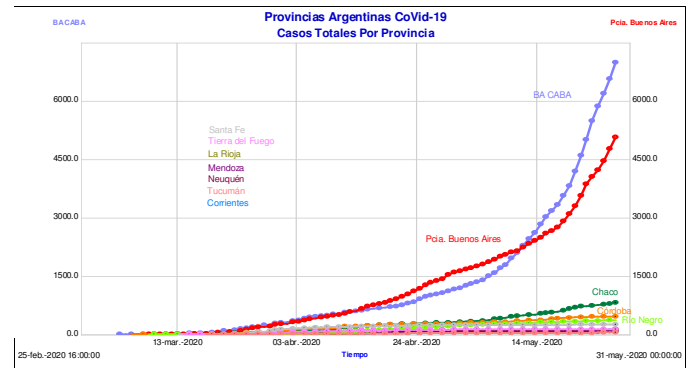


Figura 2 Provincias Argentinas

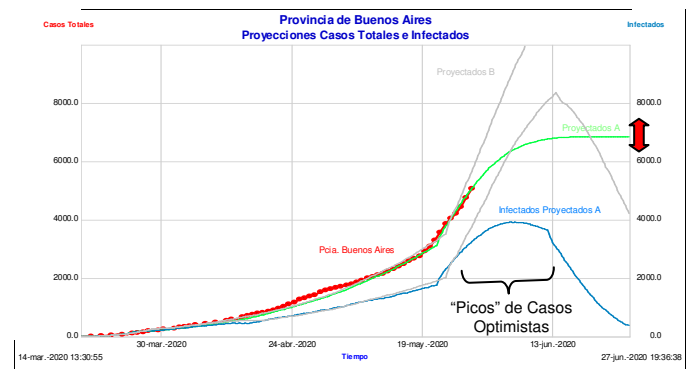


Figura 3 Provincia de Buenos Aires

CABA y Pcia de Bs.As. son las más afectadas y requieren urgentemente atención para mejorar la tendencia. No alcanzaron el “pico”. El pronóstico es todavía incierto.

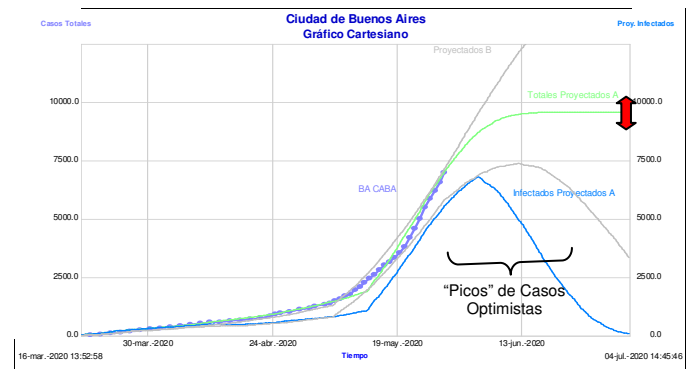


Figura 3 CABA

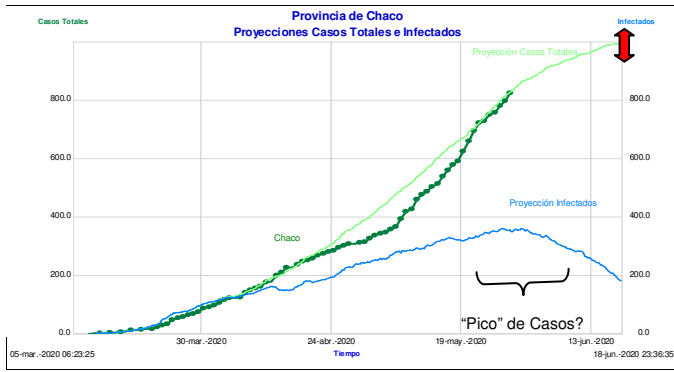


Figura 4 Chaco

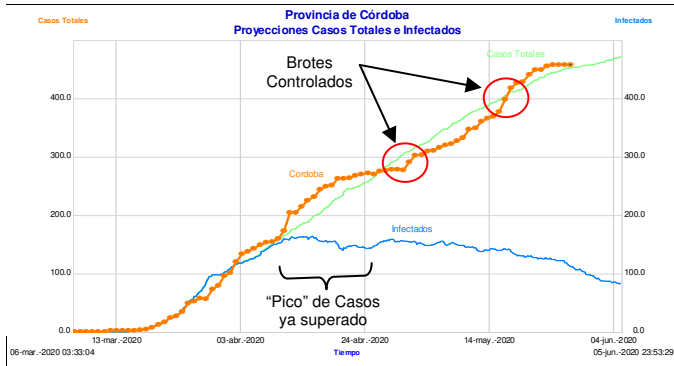


Figura 5 Córdoba

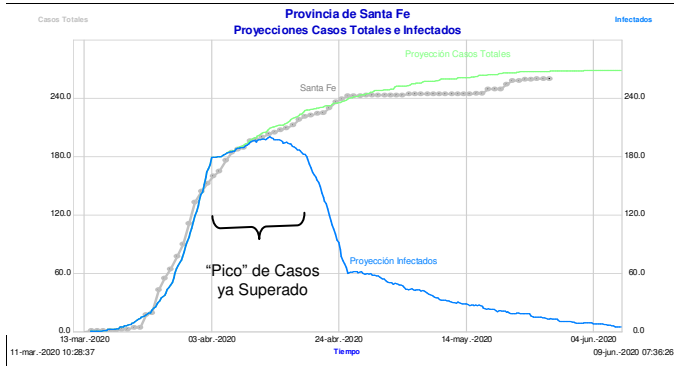


Figura 6 Santa Fe

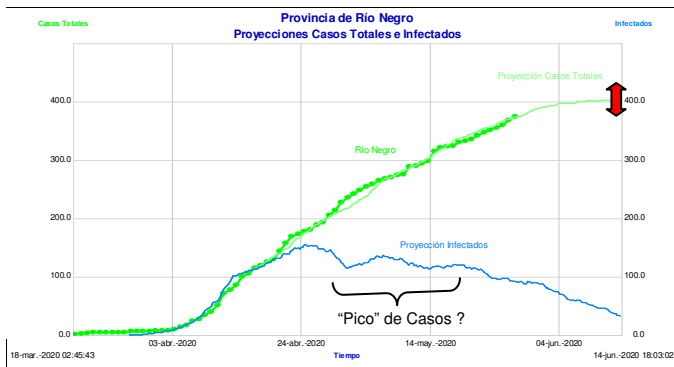


Figura 7 Río Negro 6 casos nuevos por más de 45 días.

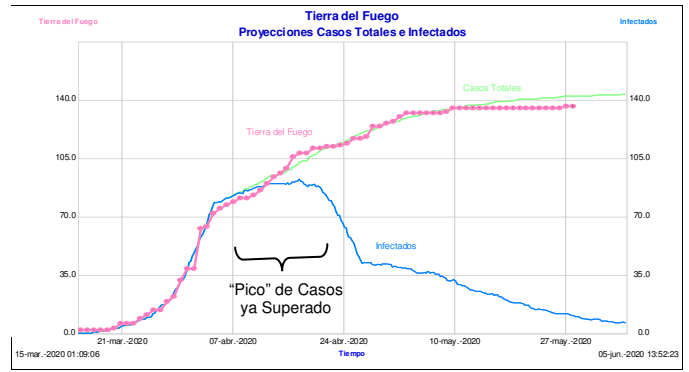


Figura 8 Tierra del Fuego

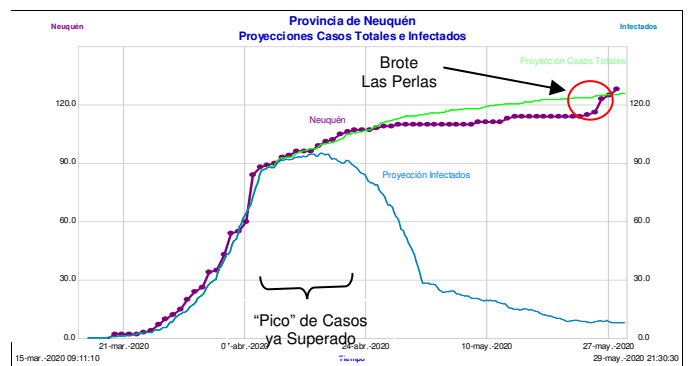


Figura 9 Neuquén

Se observa en Nqn, Santa Fe, Tierra del Fuego, Córdoba y Mendoza el efecto positivo de las medidas adoptadas y un buen control del avance del contagio. El rápido control de brotes indica respuesta adecuada del sistema de salud.

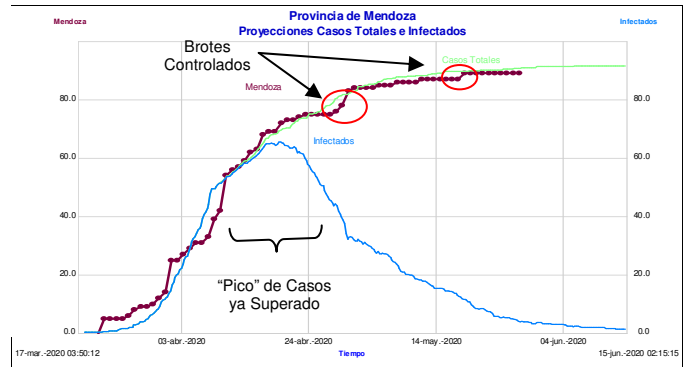


Figura 10 Mendoza

Las demás provincias han tenido un avance menos significativo o nulo.

Referencias

1. <https://www.argentina.gob.ar/coronavirus/informe-diario/mayo2020>
2. <http://www.deltap.com/sitio/papers/Covid19Article28Apr20.pdf>
3. <http://www.deltap.com/sitio/papers/Covid19Modelling2Apr20.pdf>