

Situación Argentina vs. Chile CoVid-19

Miguel H. Schindler, Cipolletti, Río Negro Argentina 16-Jul-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.

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.

Por el contrario deben extremarse las medidas de 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.

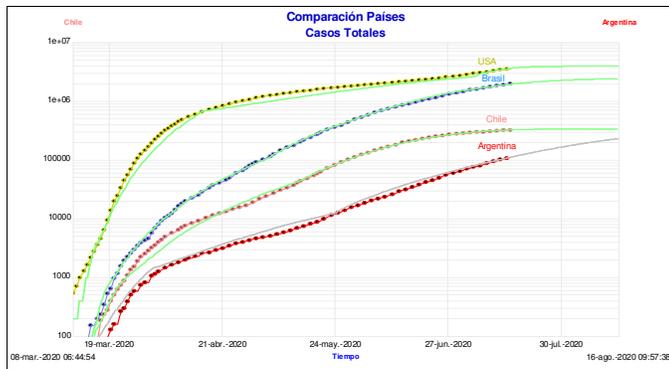


Figura 1 Comparación con países de América

La figura 1 muestra en gráfico SemiLog la situación de países de América y proyecciones posibles

Chile

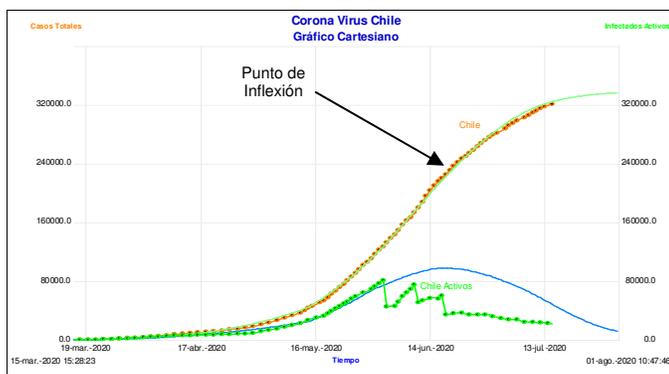


Figura 2 Chile

La curva de casos totales, muestra un punto de inflexión aproximadamente el 18Jun20 que indica que ya se alcanzó el pico. Los casos descienden consistentemente y de mantenerse esta tendencia se espera una pronta disminución de los efectos de la pandemia.

Argentina

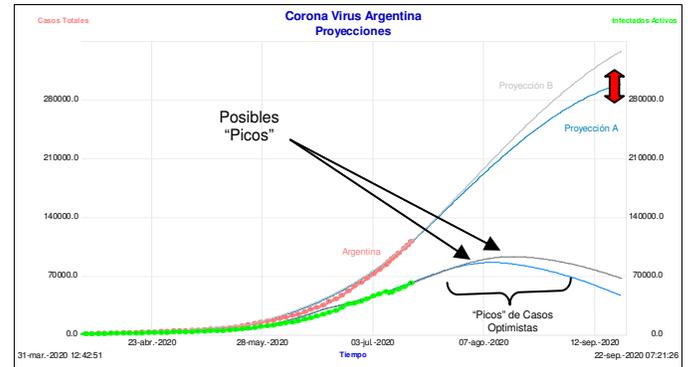


Figura 3 Argentina

La curva de casos totales muestra incrementos significativos que indican que no existe todavía control del avance del contagio. Las proyecciones superpuestas señalan el pico de infectados activos a mediados de agosto A y hacia fines de agosto B. En ambos casos se supone que se implementarán medidas de rastreo y seguimiento de los casos.

Provincias Argentinas

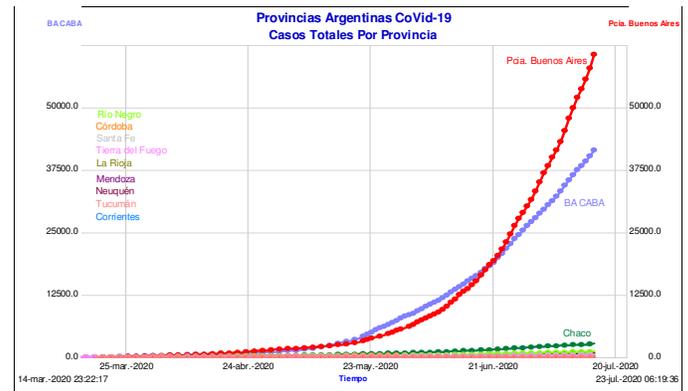


Figura 4 Provincias Argentinas

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.

La situación de la Provincia y de la Ciudad de Buenos Aires no termina de decidirse y su crecimiento implica que tampoco establece el total del país. En caso de implementar medidas de rastreo y aislamiento podría seguirse el camino A, adónde los casos disminuyan más prontamente o se corre el riesgo de escalar por el camino B o mayores en caso de menor control.

En las provincias de Chaco y de Río Negro, el sistema de salud no ha sido efectivo en controlar y disminuir la tasa de contagios. Es necesario evaluar las razones por las que el sistema de rastreo, aislación y seguimiento no ha sido efectivo hasta el día de hoy. En particular es imperativo el seguimiento a los agentes de salud y seguridad para que no continúen siendo vectores y dispersores de nuevos brotes.

Se sugiere coordinar patrullas y grupos centinelas que de manera consistente y sistemática realicen pruebas PCR a los agentes de seguridad y de salud. Si la disponibilidad o costo de las pruebas fueran un factor limitante, implementar los análisis por lotes. Realizar auditorías y del funcionamiento del sistema de rastreo y seguimiento.

Varias provincias ya se alcanzaron el “pico” de contagios y están en una disminución consistente de los casos. Otras están atravesando un incremento posterior al primer pico como Santa Fe, Neuquén y Mendoza. 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 R0 entre ciertos valores y dedicar todos los esfuerzos y recursos disponibles para eliminar por completo los contagios. Es decir el R0 tiene que tender a 0 y el tiempo de duplicación a infinito.

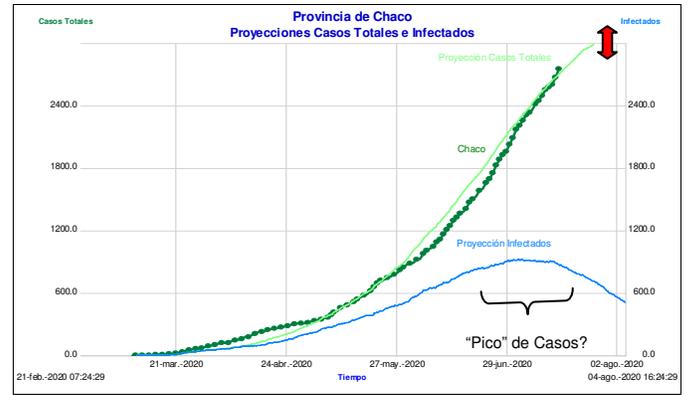


Figura 7 Chaco

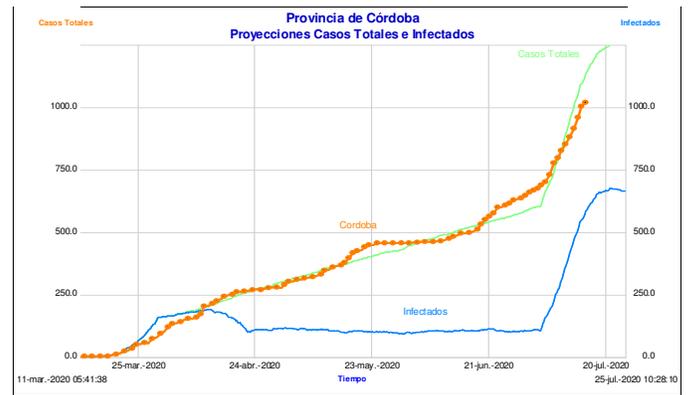


Figura 8 Córdoba

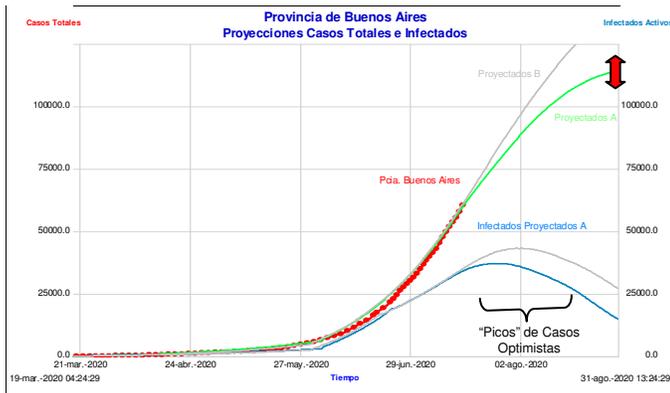


Figura 5 Provincia de Buenos Aires

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.

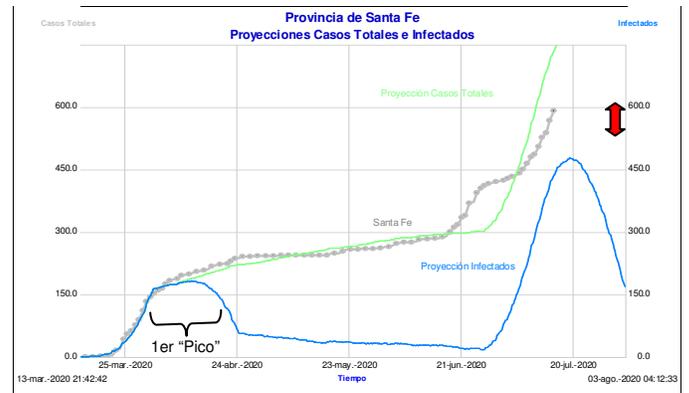


Figura 9 Santa Fe

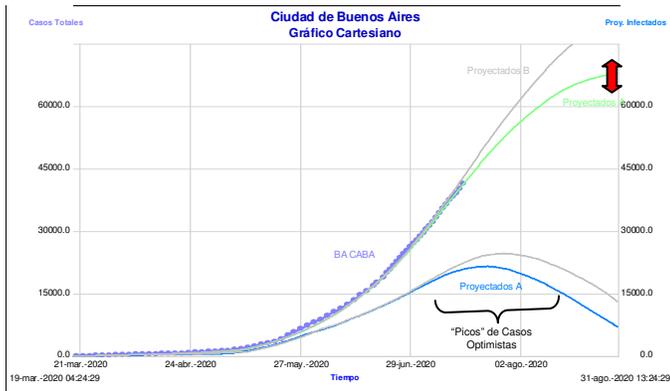


Figura 6 CABA

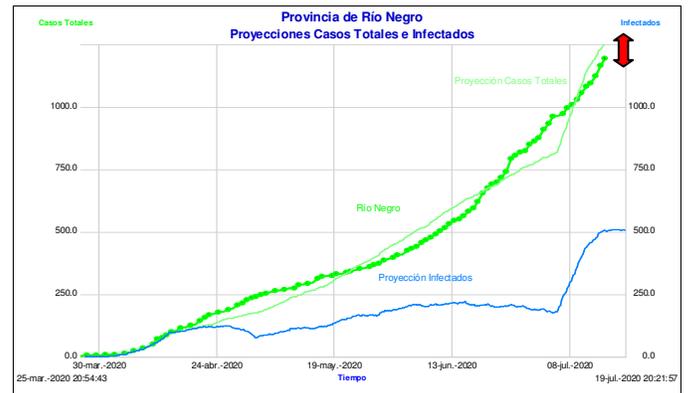


Figura 10 Río Negro

Las demás provincias han tenido un avance menos significativo.

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>

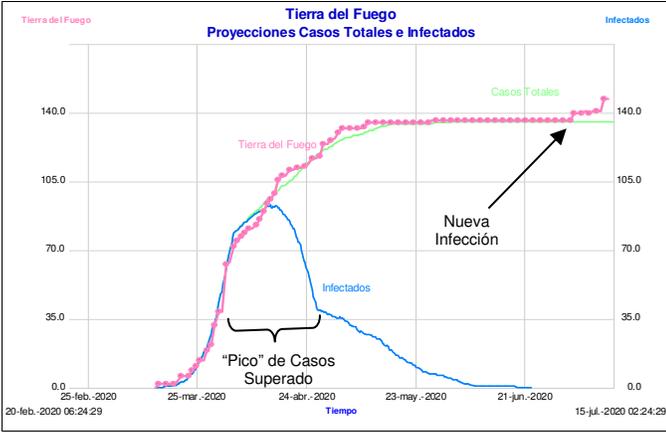


Figura 11 Tierra del Fuego.

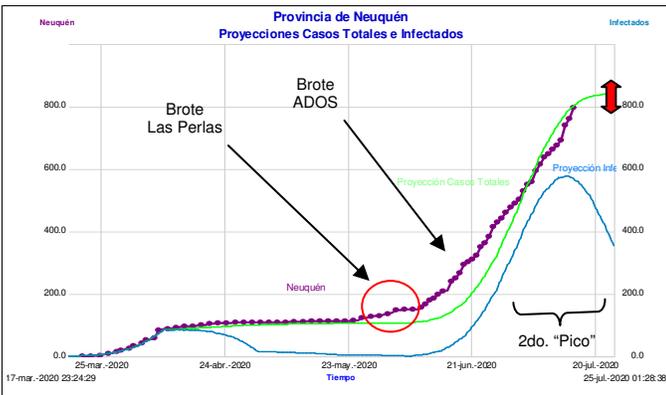


Figura 12 Neuquén

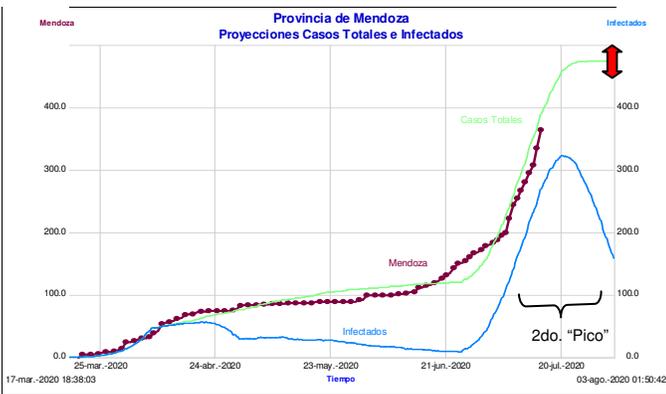


Figura 13 Mendoza

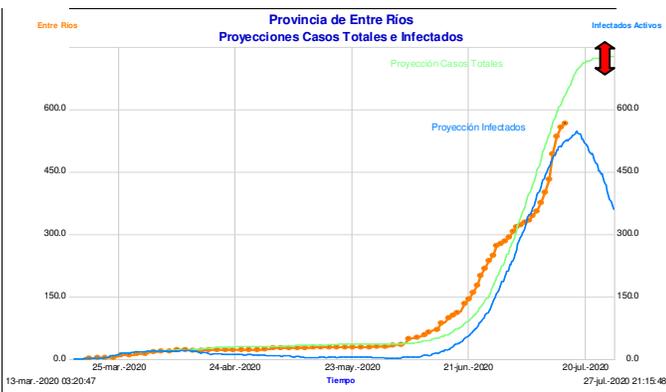


Figura 14 Entre Ríos