

# Situación Argentina vs. Chile CoVid-19

Miguel H. Schindler, Cipolletti, Río Negro Argentina 28-Jun-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.

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.

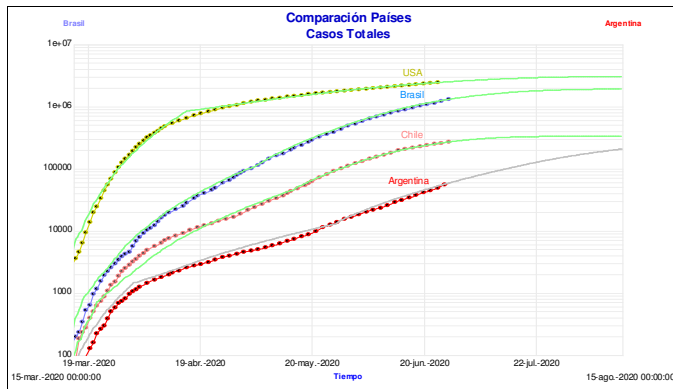


Figura 1 Comparación con países de América

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

## Chile

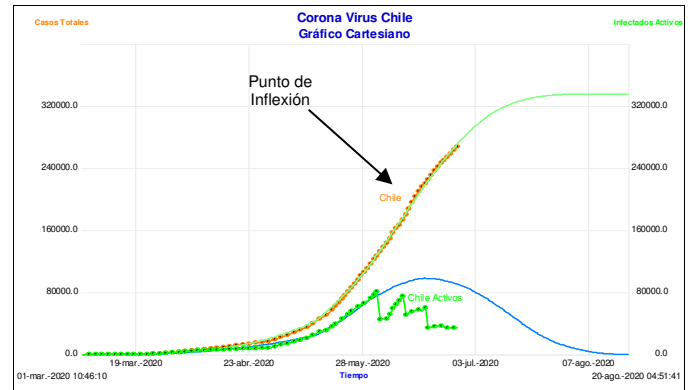


Figura 2 Chile

La curva de casos totales, muestra un punto de inflexión aproximadamente el 18Jun20 que indicaría 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

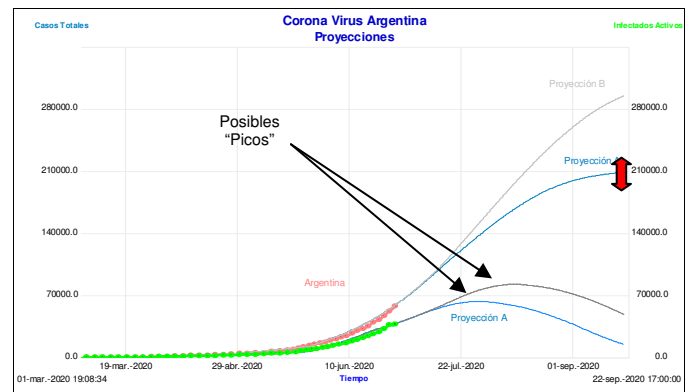


Figura 3 Argentina

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 contagios el hacia fines de julio A y hacia mediados de agosto B. En ambos casos se supone que se implementarán medidas de rastreo y seguimiento de los casos.

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, aislamiento 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.

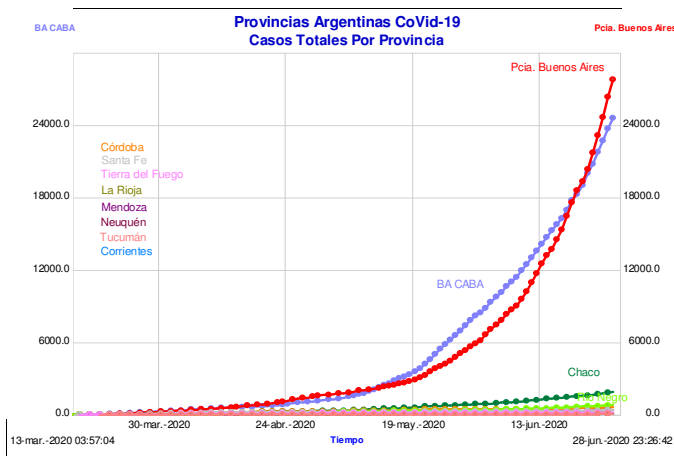


Figura 4 Provincias Argentinas

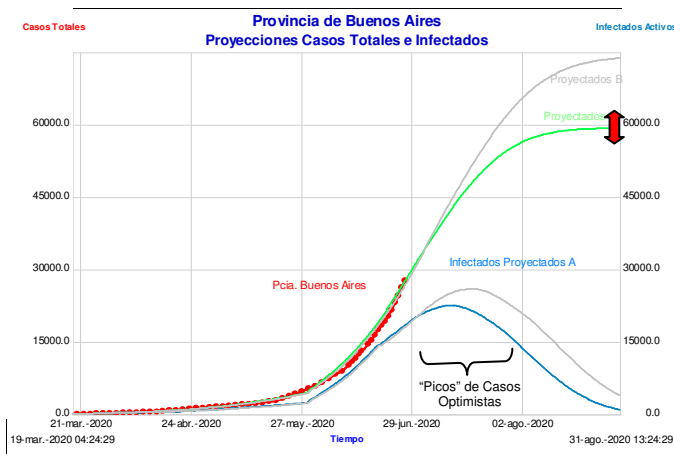


Figura 5 Provincia de Buenos Aires

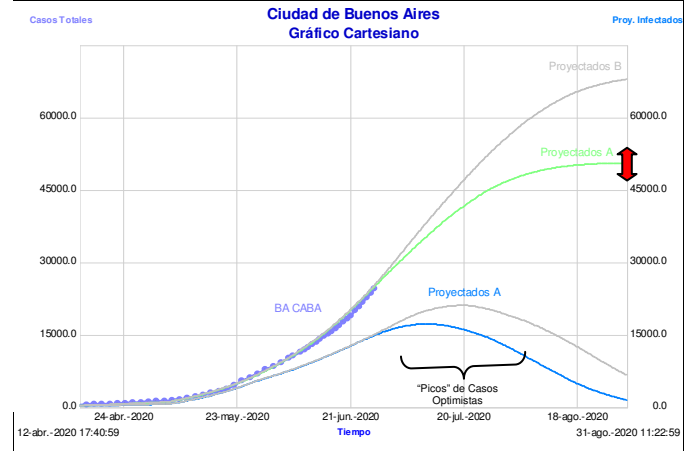


Figura 6 CABA

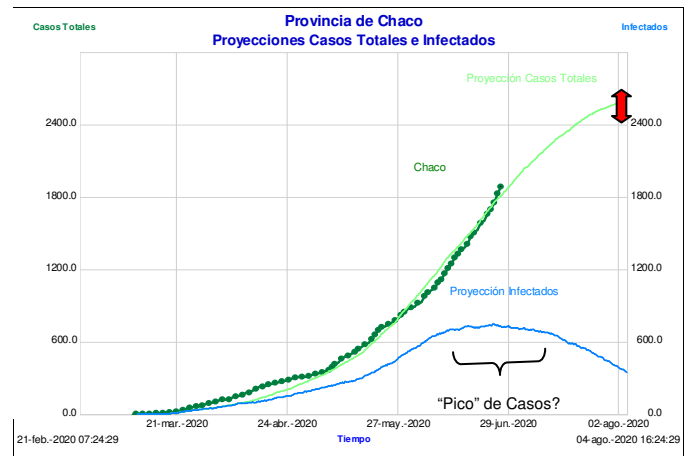


Figura 7 Chaco

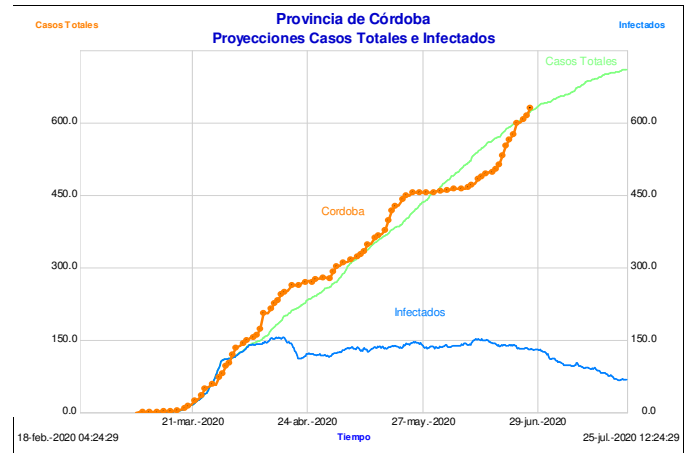


Figura 8 Córdoba

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.

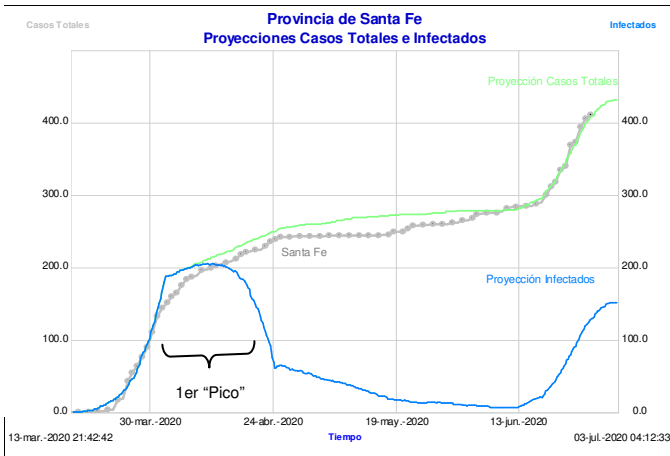


Figura 9 Santa Fe

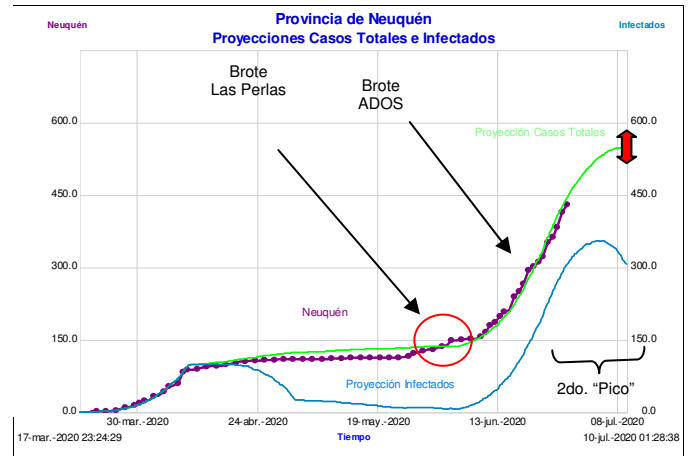


Figura 12 Neuquén

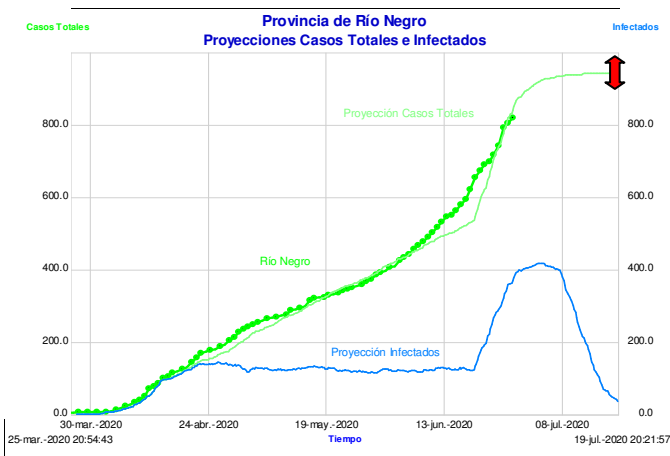


Figura 10 Río Negro

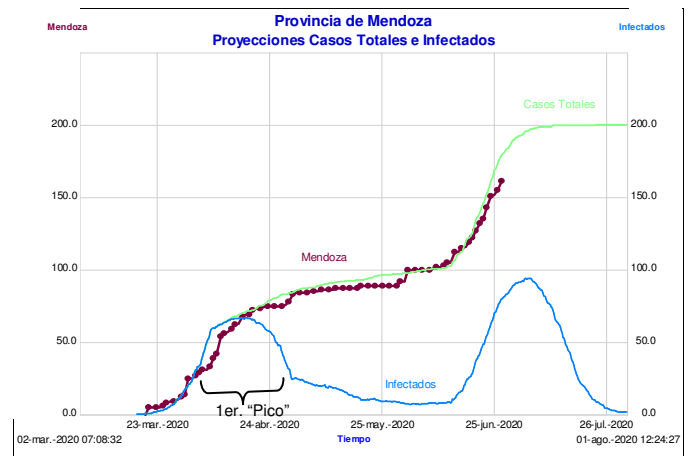


Figura 13 Mendoza

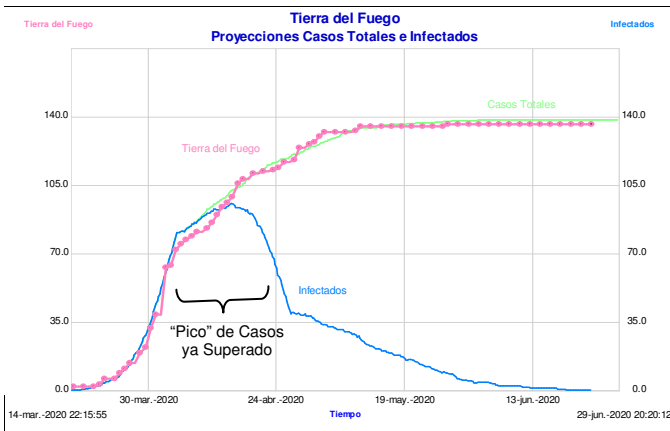


Figura 11 Tierra del Fuego. Sin infectados en la Provincia

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

Referencias

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