

Seguimiento de la evolución de la pandemia COVID-19 en Argentina

Parte 8: Covid 19 multiplicándose en Santiago

24/08/2020

Por Dr. Oscar Alejandro Pinto

Instituto de Bionanotecnología del NOA (INBIONATEC). Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y Universidad Nacional del Santiago del Estero (UNSE). RN9, Km 1125. Villa El Zanjón. (G4206XCP). Santiago del Estero. Argentina. E-mail: oapinto2010@gmail.com

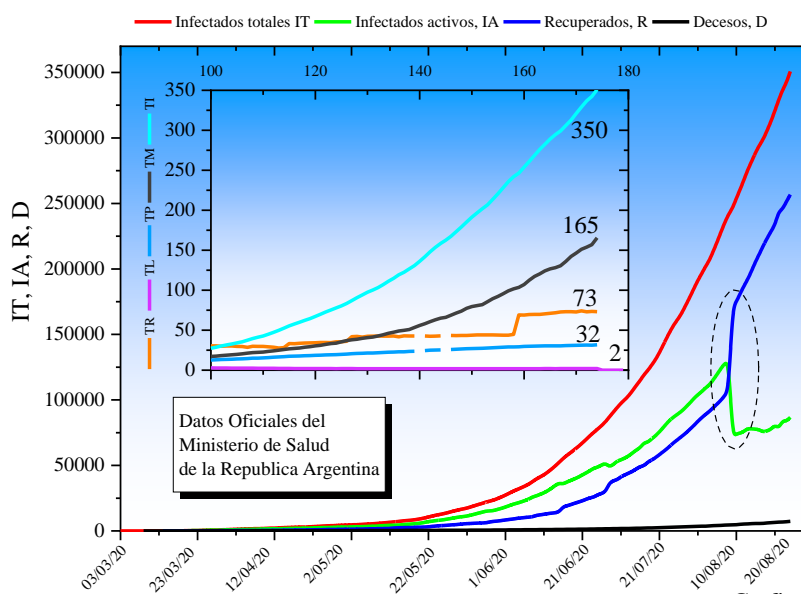
La creciente curva de infectados de Covid-19 en el país indica que la pandemia sigue creciendo, sin posibilidades ciertas de avizorar meseta o pico que nos indique que la enfermedad está en retroceso. La enfermedad sigue avanzando, incluso en provincias donde se habían reiniciado las clases escolares presenciales, como San Juan, la cual ha tenido que retroceder a la fase de circulación de personas esenciales. A la fecha de la redacción del presente informe, la curva de infectados diarios en Argentina ha superado los 8000 casos, con un total de casos acumulados superior a los 350.000 casos. Lamentablemente, en esta etapa, el número de decesos diarios ya supera los 300 casos.

En la gráfica 1 mostramos las curvas de los infectados totales (IT), infectados activos (IA). Los casos de recuperados actualmente está en más de 256000.

Cabe mencionar que la definición de recuperado (R) ha sido modificado el día 9/8/20 considerando a los pacientes con sintomatología leve recuperados luego de 10 días. Previamente se requería dos testeos negativos para confirmar

un caso recuperado. Este cambio en la metodología de medición oficial se manifiesta con un aumento abrupto de los casos recuperados en paralelo con la baja de casos de infectados activos, como se remarca con la elipse de línea punteada. Finalmente la curva de decesos totales ya ha superado los 7300 casos en nuestro país, que correspondiendo a un 60% de aumento respecto a nuestro informe anterior del 9 de agosto pasado.

El inserto de la gráfica 1 también muestra la evolución de la enfermedad en nuestro país a través de las diversas tasas o índices. La *tasa de letalidad TL*, que representa la proporción de personas diagnosticadas con la enfermedad que fallecen durante el curso de la enfermedad, $TL = (\text{Fallecimientos/Infectados}) \times 100$ se mantiene en el 2%. Tengamos presente que el valor de *TL* está fuertemente relacionado con la cantidad de testeos por millón de habitantes se realicen, que hasta el 24 de agosto fue de 24371 test por millón de habitantes. La *tasa de*



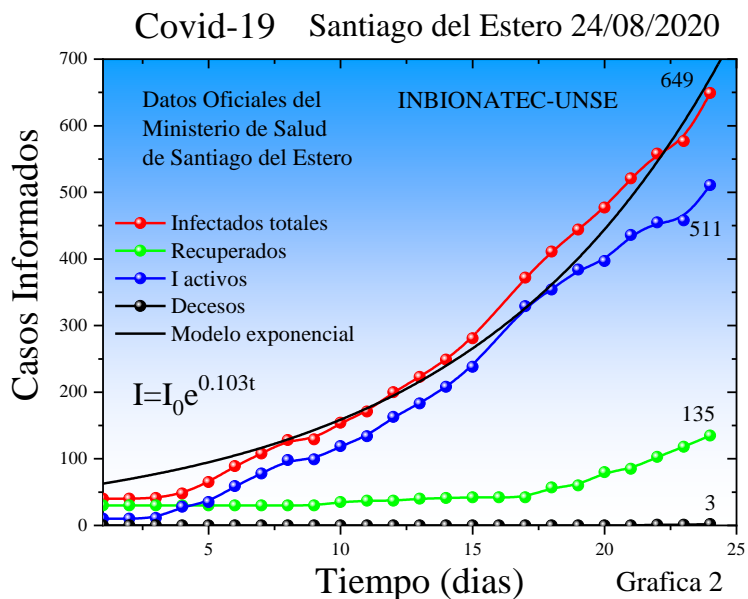
Gráfica 1

positividad $TP = (\text{Cantidad de casos positivos/cantidad de testeos}) \times 100$, continúa en aumento y actualmente es de 32%. Por otro lado la tasa de mortalidad TM sigue aumentando rápidamente y actualmente es cercana a las 165 muertes por millón de habitantes. Sin embargo, la tasa de recuperación TR con las modificaciones mencionadas está en unos 73%, es decir de cada 100 infectados 73 se recuperan. El uso de camas de unidad de terapia intensiva (UTI) hasta el momento es del 57.3% a nivel nacional.

Finalmente en nuestra provincia, los casos detectados siguen creciendo con los focos de pandemia más importantes en los departamentos de Santiago capital y Banda. Las curvas de infectados totales se ha incrementado notablemente, contabilizando actualmente 511 casos activos, lo que representa un 416% de aumento respecto al informe del 9/8/20, incluyendo a la fecha cuatro casos de decesos en nuestra provincia. El número actual de recuperados asciende a 135 casos, como se observa en la grafica 2.

Afortunadamente, la tasa de letalidad en la provincia es menos de 0.5%, mucho menor que la media nacional, pero la TP es de 17%, indicando que el número testeos no son suficientes. Finalmente, la TR es cercana al 20%.

Ante este aumento tan rápido de casos, es posible aplicar un modelo del tipo exponencial $I = I_0 \exp(at)$, para tratar de estimar el avance de la enfermedad en nuestra provincia. Si bien es complejo modelar la conducta humana, este modelo es solo estimativo y sirve de referencia. La línea negra muestra el ajuste del modelo a los datos publicados por las autoridades provinciales, solo para el mes de agosto. Este modelo también predice que el tiempo de duplicación es entre 7 y 9 días. Es decir de seguir con



este ritmo **en la próxima semana podríamos tener más 1200 casos positivos de COVID-19**, lo que implicará un posible colapso del sistema de salud provincial.

Tal como ha ocurrido en otros países o regiones del país, en Santiago del Estero es claro que las medidas de profilaxis establecidas actualmente contra el COVID-19, como el uso de tapabocas/barbijos obligatorio, distanciamiento social de 2 metros, higiene y desinfección de ambientes, objetos y personas evitar aglomeraciones son las únicas herramientas viables para evitar la expansión de la pandemia. Mientras esperamos la implementación en forma masiva de vacunación o inmunidad poblacional. El análisis de los datos oficiales seguirá siendo monitoreado e informado periódicamente para visualizar la evolución de la pandemia de Covid-19 en la Argentina.