

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

Parte 11

29/10/2020

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

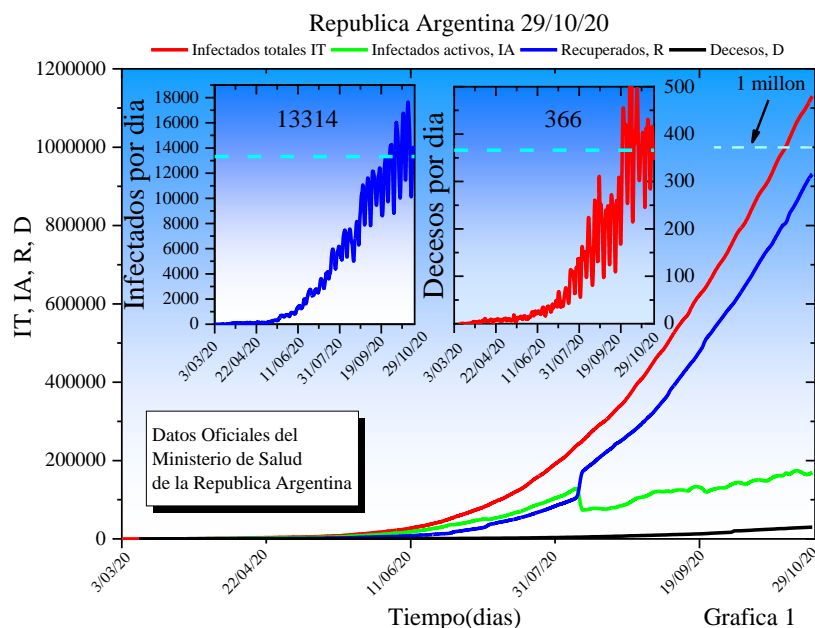
A 240 días desde el inicio de la pandemia en nuestro país la enfermedad Covid-19, sigue en ascenso y no se observa indicios de un amesetamiento, ni pico máximo de contagios que evidencie un retroceso de la circulación viral. Hasta el momento, la curva de infectados diarios es superior a los 13000 casos, con un total de casos acumulados superior al millón de personas. Con el agravante de que los decesos totales ya supera los 30000 personas, más de 9000 desde el último reporte. En la gráfica 1 se muestra el crecimiento de los infectados totales (IT), infectados activos (IA), recuperados (R) y decesos (D) en función del tiempo. En las figuras insertas se muestra las curvas de infectados y decesos por día. Las líneas punteadas indican los valores medios de los últimos 7 días; 13314 infectados y 366 decesos.

Con respecto a este último dato la media de fallecidos disminuyó debido a que este promedio ya no contempla los 3000 decesos ocurridos en Buenos Aires incorporados el 1 de octubre en los datos oficiales.

La cantidad de pacientes recuperados (línea azul) actualmente alcanza los 931.147, corresponde a una *tasa*

de recuperación (TR) de 82%, representando un 2% más que en el informe del 5/10/20. 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 2.6%. La *tasa diaria de positividad* TP = $(\text{Cantidad de casos positivos totales / cantidad de testeos totales}) \times 100$, la media de los últimos 7 días es de 44%, un 13% menos que el informe previo. Por otro lado la *tasa de mortalidad* TM sigue aumentando rápidamente y actualmente su promedio de los últimos 7 días es de 651 muertos por millón de habitantes. La ocupación de las camas de unidades de terapia intensiva en el país ha superado el 64%.

En nuestra provincia a casi 90 días del inicio de la enfermedad, la situación no es alentadora. La curva de infectados total (IT) supera los 9100 casos. El número actual de recuperados (R) asciende a 3204 casos, y



los infectados activos (IA) alcanzan los 5869 que corresponde a unos 207% con respecto al 5/10/2020. Lamentablemente tenemos 123 personas fallecidas por COVID19 en nuestra provincia como se observa en el inserto a) de la figura 2, esto corresponde a incremento de 178% en 24 días. Los promedios de los últimos 7 días, nos dicen que la tasa de media letalidad en la provincia actualmente es de 1.33%. La tasa media de positividad diaria TP es del 34.5%, y finalmente, la TR es cercana al 34%. (ver inserto b)).

Como es de público conocimiento nuevas actividades comerciales/sociales han sido permitidas en capital y Banda donde existe circulación viral comunitaria. En el

trascuro de estos 90 días es posible describir evolución de la enfermedad mediante el análisis del *tiempo de duplicación* a través de un modelo de crecimiento exponencial.

Este parámetro estima el ritmo o la rapidez de crecimiento de la enfermedad, y nos indica en cuantos días se duplicara la cantidad de infectados. La grafica 3 muestra el tiempo de duplicación desde el 15/9/20 hasta la fecha del presente informe. Claramente este parámetro ha venido incrementándose, lo que implica una ralentización de la enfermedad en este conglomerado. Actualmente es de 23 días, lo cual es positivo para evitar la saturación de nuestro sistema sanitario. 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.

