

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

Parte 10

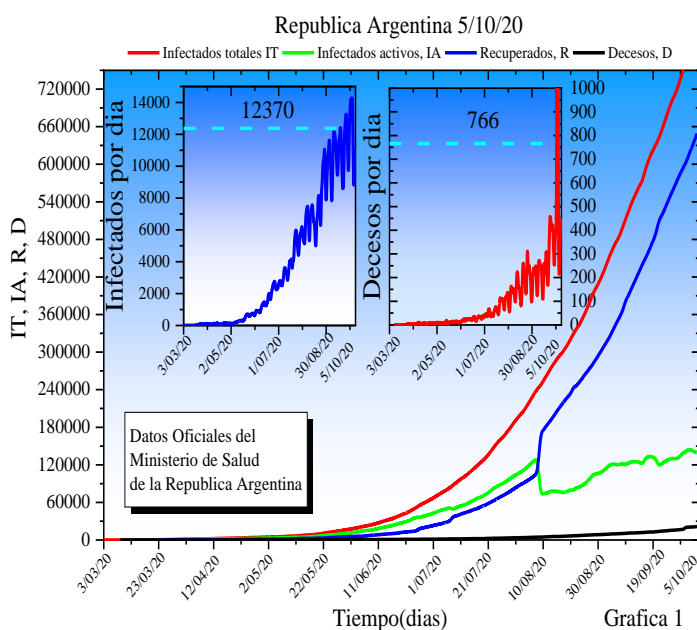
05/10/2020

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 más de 200 días desde el inicio de la pandemia en nuestro país la enfermedad Covid-19 sigue en ascenso y no se observa en los datos oficiales aportados por los Ministerios de Salud Nacional y Provinciales indicios de un aplanamiento 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 11000 casos, con un total de casos acumulados superior a las 800000 personas. Con el agravante lamentable de que en esta etapa se aceleró la curva de mortandad, con el número de decesos totales ya supera los 21000 casos. 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; 12370 infectados y 766 decesos. Esto incluye la reciente actualización de los datos en los cuales se agregaron más de 3000 decesos ocurridos en Buenos Aires desde el inicio de la enfermedad. La cantidad de pacientes recuperados (línea azul) actualmente está alcanza los 594.645, que corresponde a una *tasa de recuperación (TR)* de 80%, representando un 6% más que en el informe anterior del 8/9/20. La *tasa de letalidad TL*, que representa la

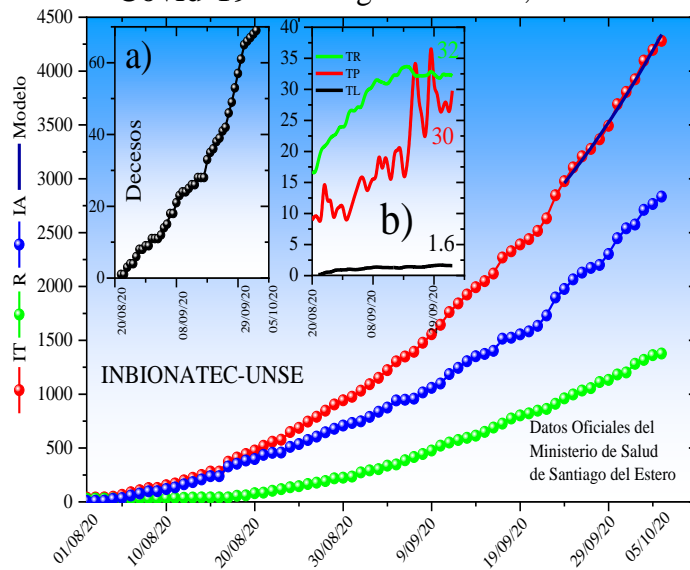


proporción de personas diagnosticadas con la enfermedad que fallecen durante el curso de la enfermedad, $TL = (\text{Fallecimientos/Infectados}) \times 100$, creció un 0.6%, y actualmente está en 2.6%. La cantidad de testeos por millón de habitantes hasta el 5 de octubre fue de 45.937 tests por millón de habitantes. 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 57%. Por otro lado la tasa de mortalidad TM sigue aumentando rápidamente y actualmente es de 482 muertos por millón de habitantes, 248 más que en el informe anterior.

La situación más crítica sigue dándose en Buenos Aires y CABA, pero la ocupación de las camas de unidades de terapia intensiva en el país ha superado el 60%, y todo los indicadores sugieren el desplazamiento masivo de la pandemia hacia el interior del país, con provincias como Buenos Aires, Córdoba, Santa Fe, Tucumán, y Mendoza con niveles de ocupación de UTI más elevados y mayor TM. En nuestra provincia ya han pasado más de 60 días de la detección del caso 41 positivo dando al inicio local de la enfermedad. Como es de público conocimiento, la enfermedad de COVID19 se esparció rápidamente y actualmente la situación sigue la tendencia progresiva, los casos se incrementan, incluso localidades del interior han sido cerradas por los importantes brotes detectados.

La curva de infectados total (IT) alcanza actualmente 4280 casos, lo que representa un 290% de aumento en apenas 27 días. El número actual de recuperados (R) asciende a 1377 casos, y los infectados activos (IA) alcanza los 2834, como se observa en la gráfica 2, lamentablemente 69 personas han fallecido por COVID19 en nuestra provincia como se observa en el inserto a). La tasa de letalidad en la provincia actualmente es de 1.6%. La tasa actual de positividad diaria TP es del 30%, cercana al doble del valor de referencia del último informe, indicando que el número de tests diarios en Santiago del Estero aun no es suficientes. Finalmente, la TR es cercana al 32%. (ver inserto b)).

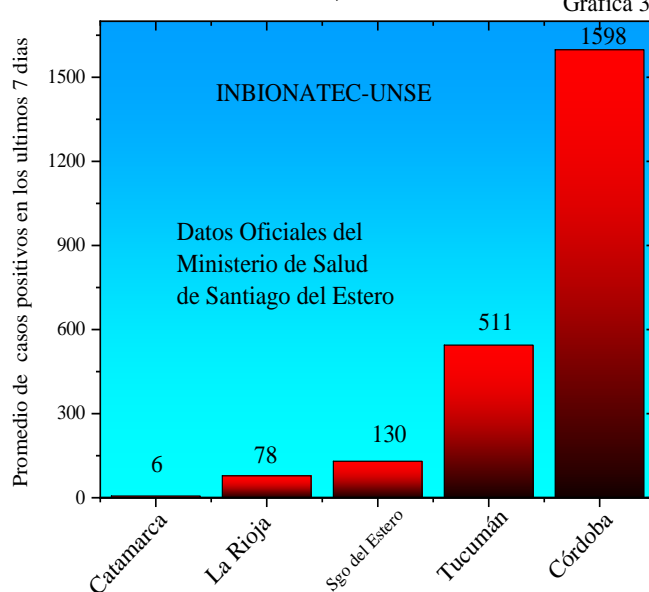
Covid-19 Santiago del Estero, 05/10/2020



Grafica 2

Si siguiendo con el modelo que venimos aplicando de crecimiento exponencial ($I = I_0 \exp(at)$), se estima el tiempo de duplicación de infectados es cercano a los 20 días, lo que significa una leve ralentización con respecto al informe anterior. Si bien es complejo modelar la conducta humana, este modelo es solo estimativo y sirve de referencia. La línea azul muestra el ajuste del modelo a los datos publicados por las autoridades provinciales en la gráfica 2. Incluyendo a las provincias limítrofes, Santiago del Estero se sitúa en tercer lugar de provincias con más casos positivos, donde Catamarca y Córdoba representan los casos extremos con 6 y 1598 casos promedio. La gráfica 3, muestra el promedio de casos positivos en los últimos 12 días. 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

Covid-19, 5/10/2020



Grafica 3

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.