

# EL COVID-19 COMO EL VESTIGIO DE UNA ERA

Alumno: **BARNETCHE DAL BO, Guadalupe**

Escuela: Colegio Nacional Arturo U. Illia, Mar del Plata, Buenos Aires

Profesor Guía: URIBARRI, Alejandra

*“La naturaleza nunca hace nada superfluo, nada inútil,  
y sabesar múltiples efectos de una sola causa.”-  
Nicolás Copérnico*

## **1. Introducción**

A lo largo de esta monografía, se analizará al COVID-19 como determinante de una serie de sucesos que cambiaron al mundo y con la finalidad de entender las consecuencias de estos mismos. Considero que poder darle una relevancia a este evento, tanto desde el punto de vista de la ciencia como de lo social, nos va a permitir comprender que no es irrelevante y que deberemos superarnos como personas y aspirar a desarrollar un nuevo potencial como sociedad.

Hoy en día, las repercusiones de la pandemia nos hacen tener una causa en común, y la forma en la que las estructuras gubernamentales llevaron a cabo esta problemática nos ayudará para entender al mundo pandémico y postpandémico. La creciente demanda ejercida hacia la ciencia por la cura de un virus misterioso, países con altos recursos y otros con pocos, los dilemas mundiales y locales, son un marco donde lo ético e inmoral se vuelven relevantes para entender al mundo del mañana.

Al momento de analizar ciertos aspectos referentes al COVID-19 surgen discusiones interesantes, como las diferentes políticas de Estado adoptadas en todo el mundo. De esta forma, como protagonistas de este tiempo, debemos reflexionar y pensar en nuestro futuro y el de las generaciones futuras, donde, como pudimos vivir, la ciencia y la tecnología son totalmente importantes.

Hoy por hoy, como dijo Stephen Hawking, “La inteligencia es la habilidad de adaptarse a los cambios”, está en nuestras manos construir un nuevo mundo a partir de lo que aprendimos, no retroceder en busca de lo que perdimos.

## **2. Políticas de Estado ante la pandemia y estructuras gubernamentales**

El hecho de que ante un mismo suceso los países hayan adoptado medidas tan diferentes puede ser insólito, ya que al ser una pandemia mundial, claramente se beneficiaría de una coordinación integral. A diferencia de esto, lo que realmente sucedió fue que cada país optó por su propia política, lo que condujo a que se tomaran decisiones diferentes. Esta problemática, ha afectado a todos los países, y cuando todo esto se estabilice habrá dudas sobre cómo tener una coordinación mundial para que cada país no vaya por su cuenta.

Por otro lado, se puede considerar que cada país ha tenido su propia respuesta, no sólo en términos de ciencia y medicina, sino también en términos de medidas económicas, debido a que una emergencia de salud global ha provocado inmediatamente una crisis económica y política a nivel mundial. A partir de esto, podríamos esperar, que las instituciones globales o multinacionales se fortalezcan en el futuro. Entonces, cuando algo así suceda de nuevo, habrá una mejor respuesta internacional evitando que cada uno vaya por su lado, pudiendo esperar que se haya aprendido algo de coordinación internacional.

Asimismo, hubo gran preocupación con respecto a la propagación del virus en países de medios/altos ingresos, pero la otra preocupación real sucedía y sucede en aquellos países con bajos ingresos. La sociedad Argentina, por ejemplo, sufrió el avance de este virus, obligando a nuestro país a conciliar medidas extremas para rezagar la propagación de la enfermedad hasta encontrar una solución factible. En consecuencia, por ser uno de los países con no tan elevados ingresos, se evidenciaron graves secuelas en la sociedad. En este contexto, poder establecer las mejores políticas que permitan organizar tanto el presente como el futuro de nuestra sociedad, serían de gran avance para impedir la desigualdad y futuros menos calamitosos.

### **3. *La ciencia como protagonista de un hecho histórico***

La pandemia del COVID-19 fue un reto presente en todos los ámbitos de la sociedad, pero la ciencia y la tecnología tuvieron el papel más importante dentro de esta crisis. Ante este inédito virus la sociedad se volcó a la ciencia, en busca de todas las explicaciones sobre el origen y las características del nuevo virus, esperando el progreso de vacunas y tratamientos. Esta demanda, no sólo fue dirigida a investigadores del área de salud, sino también a todas las áreas útiles, siendo un desafío para todo aquel con la posibilidad de ayudar.

Desde el comienzo de la pandemia, los políticos necesitaron a los científicos, que día a día trabajaron de manera mancomunada para dar con un diagnóstico rápido y soluciones eficaces ante el avance del virus, informando de forma correcta a la población y dando a conocer la mejor organización ante los cambios acompañados a este suceso. Todo eso tiene que hacerse al mismo tiempo, ya que los políticos no son científicos ni médicos. Es así que considero, que de alguna forma, los políticos se ven abrumados, debido a que la sociedad demanda respuestas auténticas y rápidas, por lo tanto, es más fácil para científicos y médicos. Por eso, se ven políticos, científicos y funcionarios médicos de alto rango juntos en conferencias de prensa, tratando de llevar los tres brazos de esta crisis, juntos. Por ejemplo, con la colaboración mundial de varios gobiernos, la Organización Mundial de la Salud (OMS) y una gran cantidad de médicos y científicos se originó la organización COVAX, una iniciativa para precipitar el progreso y la producción de pruebas, tratamientos y vacunas contra el COVID-19 y garantizar el acceso equitativo a ellas. Este proyecto, es un ejemplo admirable, que nos demuestra que cuando muchos unen sus fuerzas se pueden lograr cosas grandes por un bien mayor.

### **4. *El mundo postpandemia***

A partir de todo lo que se vivió durante este tiempo podemos considerar que el mundo postpandemia va a ser muy diferente al que conocíamos antes. A nivel global hubo muchos cambios que nos afectó tanto a nosotros como a las generaciones futuras. A partir de una larga investigación y del análisis de “*The 4 patterns of change to watch*” [1], se pueden observar cuatro patrones de cambio presentes durante la pandemia y que son muy importantes para poder entender nuestro futuro como sociedad.

El *primer patrón* es el de crecimiento, las tendencias y condiciones actuales, buenas y malas, continúan creciendo como desde un comienzo. Con el COVID-19, un gran ejemplo a este patrón, es el trabajo a distancia, que pasó de una tendencia creciente a una realidad global. Las empresas comenzaron a considerar los ahorros de costos, los empleados evaluaron la flexibilidad y la falta de transporte, y de repente, en todo el mundo hay cientos de millones de personas frente a la posibilidad de trabajar permanentemente desde sus casas.

El *segundo patrón* es el de restricción, la necesidad de aceptar nuevos límites y ser conscientes de las nuevas restricciones sobre la autodisciplina. A menudo, en tiempos desesperados se requieren medidas desesperadas, considerar cuales son las prioridades y comprender los sacrificios individuales por un bien común. A partir del COVID-19, con los encierros en todo el

mundo los negocios estuvieron cerrados, las escuelas cerradas, fronteras cerradas, la gente debía mantenerse en sus hogares, fue una restricción en el movimiento humano y comportamiento sin precedentes a esta escala en la historia de la humanidad. Ahora, los datos y la experiencia sugieren que algunas de estas conductas serán perdurables a través del tiempo. Algunos optarán por llevar un ritmo de vida más lento, o tal vez vivirán de una forma diferente como una especie de respuesta postraumática a lo que vivieron.

El *tercer patrón* es el de colapso, un fracaso de los sistemas humanos ante la búsqueda de superar las debilidades o divisiones inherentes, es muy complicado en este tipo de eventos prevenir el caos. En este contexto, los sistemas sociales se ven desbordados alcanzando un gran punto de ruptura, provocando el colapso de los sistemas y el desorden social. Durante el COVID-19, los colapsos eran uno tras otro, uno conducía llanamente al siguiente. Por ejemplo, al comienzo de la pandemia, hubo un colapso repentino en la demanda de diferentes productos y servicios. La gente ya no iba a ningún lado, así que no necesitaban de ellos. Luego pudimos presenciar lo que sucede cuando la demanda de un producto o un servicio cae drásticamente y cómo afecta a los trabajadores. Es así, como la fuerza laboral fue despedida abruptamente, y miles de personas luego no pudieron poner comida en la mesa para sus familias, cayendo aún más en la pobreza. Entonces, es importante tratar de reducir la onda de efectos que produce un colapso, para evitar en un futuro, consecuencias de gran magnitud como los presenciados durante este período.

El *cuarto patrón* es la transformación, la historia de un momento que cambia el mundo. Este patrón suele ser aspiracional, provee esperanza y establece un nuevo rumbo para las personas y la sociedad. Durante el periodo del COVID-19, un claro ejemplo fue la extraordinaria rapidez del esfuerzo mundial para desarrollar nuevas vacunas. Asimismo, pudimos presenciar en nuestro propio siglo, un nuevo tipo de ciencia de las vacunas utilizando ARN, una escala sin precedentes de un gran esfuerzo colectivo sobre el mismo problema científico. Además, lo más extravagante para el futuro, fue el nuevo tipo de modelo de financiación para resolver problemas científicos, es una realidad que se invirtieron enormes cantidades de dinero en este esfuerzo de resolución de problemas desde los gobiernos y de grandes filántropos inversores. De esta forma, las compañías farmacéuticas pudieron probar ideas mucho más rápido. Esto definitivamente podría cambiar la forma en que resolvemos los problemas científicos en el futuro, pudiendo evidenciar la gran importancia que se le tomo a estas formas de financiamiento.

Un ejemplo claro de estos patrones se vio reflejado en la educación, como parte de los patrones crecimiento y de transformación, los sistemas educativos se tuvieron que adaptar a dictar las clases de una forma diferente y apresurada como búsqueda de una solución a la restricción de no poder dar clases presenciales por las circunstancias que se vivían. Además, este suceso fue parte de la onda de colapso que fue protagonista en la mayoría de los países. Es importante destacar, que algunos hábitos tomados en estas circunstancias se seguirán viendo, como el mayor uso de tecnologías en las aulas u otra forma de llegar la información, como Campus virtuales donde profesores y alumnos intercambian conocimiento.

Debemos comprender, y como se puede observar en el ejemplo formulado anteriormente, que los cuatro patrones suceden simultáneamente, el futuro estará compuesto por los resultados de los cuatro tipos de cambio, y luego los podremos considerar para un estudio más detallado de los años venideros, como dijo Edward Teller “La ciencia de hoy en día es la tecnología del mañana”.

## **5. Conclusión**

En función a todo lo planteado, puedo concluir que hoy por hoy, en un mundo avanzado desde el punto de vista de la ciencia y con un gran camino por recorrer, de esta pandemia vamos a poder sacar evidencias útiles, un desafío que deberemos superar dadas las situaciones que se

vivieron mundialmente. También, me parece importante destacar, que por primera vez desde hace mucho tiempo, toda la humanidad se enfrentó a un problema global, no local. Aunque sea pavoroso pensar de esta manera, esto de algún modo tiene su lado positivo.

A raíz de este hecho, nos hizo comprender de forma internacional que la comunidad científica se debe ampliar y actuar en conjunto, de esta forma, lo que comprendemos de la tecnología y la ciencia que intervienen en nuestras vidas, en cierta medida van a mejorar a la sociedad, porque, como dijo Stephen Hawking “Los científicos se han convertido en los portadores de la antorcha del descubrimiento en nuestra búsqueda por conocimiento”.

Otro de nuestros desafíos será la adaptación a los cambios. Ya hemos vivido grandes cambios durante la pandemia, pero no significa que no van a seguir, poder adaptarnos a las circunstancias lleva tiempo y una vez que nos hayamos estabilizado, considero que el mundo postpandémico va a estar totalmente moldeado a partir nuestras vivencias a partir del COVID-19.

Por último, como protagonistas de este tiempo y de un hecho histórico que marcó a la humanidad, ser conscientes de lo que vivimos nos va a permitir comprender mejor los sucesos futuros, satisfacer nuestras problemáticas como sociedad y garantizar las de futuras generaciones. De no ser así, deberemos comenzar de nuevo y retroceder hasta el punto infortunado de partida, además debemos aprovechar este hecho como una gran enseñanza para poder solucionar problemas de igual magnitud como el cambio climático global. Puesto que, al fin y al cabo, debemos comprender al COVID-19 como el vestigio de una Era.

## **6. Bibliografía**

- Albornoz, M.; Barrere, R.; Osorio, L. y Sokil, J. (2020): *La respuesta de la ciencia ante la crisis del COVID- 19*. Recuperado de: [http://www.ricyt.org/wpcontent/uploads/2020/11/edlc\\_2020\\_3\\_1\\_LaRespuestaDeLaCienciaAnteLaCrisisDelCovid19.pdf](http://www.ricyt.org/wpcontent/uploads/2020/11/edlc_2020_3_1_LaRespuestaDeLaCienciaAnteLaCrisisDelCovid19.pdf)
- GAVI. “*COVAX explained*”, *gavi.org*. Recuperado de: <https://www.gavi.org/vaccineswork/covax-explained>
- Imperial College London y Abdul Latif Jameel Institute for Disease and Emergency Analytics (J-IDEA). “*How Governments Respond to Pandemics*”, *coursera.org*. Disponible en: <https://www.coursera.org/learn/covid-19/lecture/k2uxW/how-governments-respond-to-pandemics>
- Institute for the Future. “*The 4 patterns of change to watch*”, *coursera.org*. Disponible en: <https://www.coursera.org/learn/life-after-covid-19-get-ready-for-our-post-pandemic-future/lecture/fJCDy/the-4-patterns-of-change-to-watch> [1]
- Lidefer. “*80 frases de ciencia de científicos famosos*”, *lifeder.com*. Recuperado de: <https://www.lifeder.com/frases-de-ciencia/>
- Organización Mundial de la Salud. “*COVAX: colaboración para un acceso equitativo mundial a las vacunas contra la COVID-19*”, *who.int*. Recuperado de: <https://www.who.int/es/initiatives/act-accelerator/covax>
- Phrasesmundi. “*12 Frases de Nicolás Copérnico*”, *phrasesmundi.blogspot.com*. Recuperado de: <https://phrasesmundi.blogspot.com/2021/08/las-mejores-frases-de-nicolas-copernico.html>
- Revista de Divulgación Científico (S. F.). “*Las matemáticas nos harán libres*”, *revistahypatia.org*. Recuperado de: <https://revistahypatia.org/divulgacion-48.html>