

LA CIENCIA... ESE BIEN NECESARIO

Alumno: **PEZZELATTO, Sebastián Nicolás**

Escuela: Instituto Marista D-87, Chajarí, Entre Ríos

Profesor Guía: DALZOTTO, Gisela Marisa

INTRODUCCIÓN

En marzo de 2020 se comenzaba a plantear la existencia de una nueva pandemia mundial, un virus hasta ese entonces desconocido se expandía a lo largo del mundo y afectaba a un gran número de personas. Se trataba de la enfermedad por coronavirus (COVID-19), una enfermedad infecciosa provocada por el virus SARS-CoV-2.

Frente a la noticia de la pandemia, el miedo a lo desconocido se implantó en la sociedad, y fue entonces que comenzaron a surgir numerosas fake news acerca de las características y tratamientos del reciente llegado coronavirus. A raíz de esto, para evitar el creciente caos, la ciencia jugó un rol decisivo. Fue la encargada de investigar y experimentar contra reloj, para poder informar correctamente y dar una solución valedera a la población mundial.

Para sustentar la tesis planteada se consultarán fuentes tales como diarios digitales, páginas web, archivos PDF, videos, blogs, entre otros.

EL ROL DECISIVO DE LA CIENCIA DURANTE LA PANDEMIA

El miedo es una de las emociones más básicas y útiles que podemos experimentar. A lo largo de la historia, nos ha permitido enfrentarnos a situaciones peligrosas y a escapar de ellas, facilitándonos la supervivencia. Así, las personas aprendemos información valiosa tras afrontar una situación amenazante. Recordamos cuál fue el peligro principal y cómo lo superamos. En cambio, hay miedos que están basados, concretamente, en la falta de esa información, como ocurre con el miedo a lo desconocido.

El miedo a lo desconocido es un sentimiento universal e intrínseco. Según los especialistas, se trata de un miedo fundamental. La incertidumbre es parte de la vida, pues generalmente no sabemos qué va a ocurrir o cómo. En este sentido, hay personas que afrontan mejor ese sentimiento, acercándose y planteándose las posibles resoluciones. Sin embargo, otras personas tienen más dificultades para pasar por esa situación y se bloquean emocionalmente.

Cuando este tipo de miedo se inserta en la sociedad lleva a las personas a informarse e intentar informar al prójimo. La enfermedad por coronavirus (COVID-19) es la primera pandemia de la historia en la que se emplean a gran escala la tecnología y las redes sociales para ayudar a las personas a mantenerse seguras, informadas, productivas y conectadas. Al mismo tiempo, la tecnología de la que dependemos para mantenernos conectados e informados permite y amplifica una infodemia que sigue minando la respuesta mundial y comprometiendo las medidas para controlar la pandemia.

Una infodemia es una sobreabundancia de información, en línea o en otros formatos, e incluye los intentos deliberados por difundir información errónea para socavar la respuesta de salud pública y promover otros intereses de determinados grupos o personas. La información errónea y falsa puede perjudicar la salud física y mental de las personas, incrementar la estigmatización, amenazar los valiosos logros conseguidos en materia de salud y estimular el incumplimiento de las medidas de

salud pública, lo que reduce su eficacia y pone en peligro la capacidad de los países de frenar la pandemia.

La epidemia de información otorgó un nuevo rol a la ciencia que, además de tener la responsabilidad de investigar y experimentar a contrarreloj acerca de un nuevo virus, también debía guiar a los Estados en cómo actuar frente a la pandemia, evitando toda la información falaz que rondaba acerca de la COVID-19. “Tuvimos que cambiar nuestra línea de trabajo original y todo el laboratorio se dedicó de lleno a la problemática del coronavirus”, señala Juliana Cassataro, inmunóloga del CONICET y directora el laboratorio de Inmunología, enfermedades infecciosas y desarrollo de vacunas del Instituto de Investigaciones Biotecnológicas (IIBIO, CONICET-UNSAM).

La cuarentena, el uso de alcohol en gel y el de mascarillas, campañas de lavado de manos, y tutoriales de cómo cubrirse correctamente al estornudar o toser fueron algunas de las primeras medidas recomendadas por la OMS y aplicadas a lo largo del mundo mientras se investigaba más sobre el virus y comenzaba a su vez la carrera por alcanzar la vacuna.

El proceso de crear vacunas puede llevar décadas, sin embargo, la vacuna contra la COVID-19 fue la más rápida en fabricarse y aprobarse en toda la historia. Según el estudio de la Universidad de Oxford, la disminución del tiempo para desarrollar vacunas se puede atribuir a los avances tecnológicos del último siglo.

Rusia fue el primer país del mundo en registrar una vacuna contra la COVID-19. De producción propia, la Sputnik V se aprobó en agosto y empezó a administrarse en diciembre en la capital, Moscú.

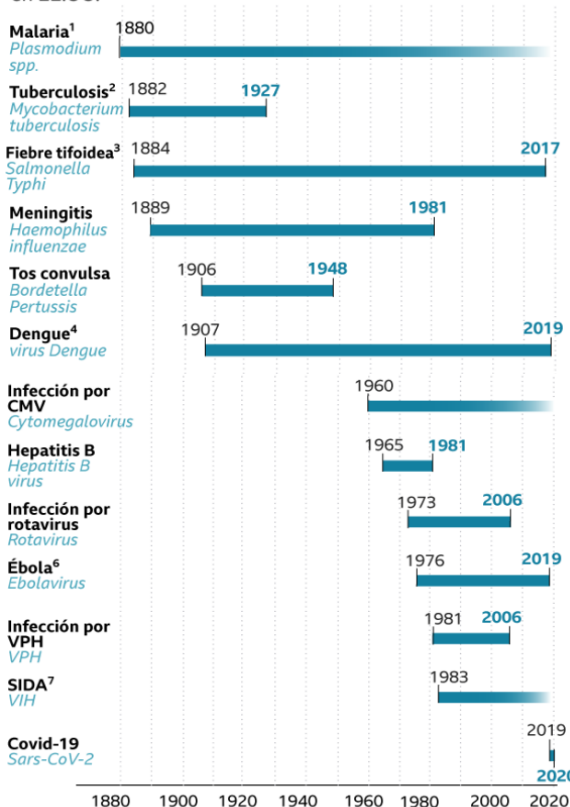
Para mediados de febrero de 2021 ya habían sido aprobadas y eran suministradas al menos siete tipos de vacunas, sin embargo, no eran repartidas de manera equitativa para todo el mundo. De los 128 millones de dosis de vacunas administradas hasta esa fecha, más de tres cuartas partes habían sido aplicadas en tan solo diez países, que representan el 60% del PIB mundial. En casi 130 países, con 2500 millones de habitantes, todavía no se habría administrado ni una sola dosis.

En octubre de 2020, Sudáfrica e India se hicieron oír en el escenario internacional cuando propusieron a los miembros de la Organización Mundial de Comercio la eliminación temporal de las patentes de las vacunas contra la COVID-19. La propuesta que se discute en el seno de la OMC apunta a terminar con la escasez de vacunas y la gran desigualdad que existe entre los países desarrollados y subdesarrollados en lo que respecta al acceso a las mismas.

En este sentido, la liberación de patentes se presenta como una “medida extraordinaria” que permitiría a los países menos desarrollados comenzar a fabricar las vacunas sin barreras legales y sin la necesidad de concretar licencias con las empresas farmacéuticas. De esta manera, más países podrían comenzar a vacunar a su población a mayor escala, lo cual permitiría acabar con la pandemia rápidamente.

¿Cuánto tiempo se tardó en aprobar las principales vacunas?

Periodo desde la identificación del agente causal de la enfermedad hasta la validación para el uso de una vacuna en EE.UU.



Si bien la liberación de patentes podría pensarse como un bien social, ya que la totalidad de la población mundial tendría un mayor acceso a las vacunas, esta medida podría sentar un precedente importante para emergencias sanitarias futuras y podría provocar un serio desincentivo para invertir en la investigación y el desarrollo de productos farmacéuticos. En este sentido, en el supuesto de que se hubieran eliminado las patentes sobre las vacunas antes de comenzar la pandemia, ¿se hubiera obtenido la primera vacuna en tan solo unos meses?

CONCLUSIÓN

En conclusión, la ciencia ha cumplido durante la pandemia un rol sumamente significativo, sabiendo conllevar la encrucijada que la situación sanitaria y social a nivel mundial le han planteado.

Muchas veces no es valorado, ni tenido en cuenta, el punto de desarrollo tecnológico y científico en el que se encuentra el mundo. Una situación de emergencia, tal como lo fue esta pandemia, ha permitido a la población mundial detenerse a pensar por un segundo. Aquí ganamos todos o perdemos todos, y todos juntos somos capaces de más.

Y si bien quedan aún sin resolver muchas incógnitas, y posiblemente surgirán nuevas en un futuro, la ciencia continuará con la ardua batalla, persiguiendo los mejores resultados posibles para el bien de la humanidad.

BIBLIOGRAFÍA

- CONICET. (10/04/2021). *Cómo cambió la rutina de los científicos y las científicas a partir de la pandemia*. <https://www.conicet.gov.ar/como-cambio-la-rutina-de-los-cientificos-y-las-cientificas-a-partir-de-la-pandemia/>
- ConSalud.es. (13/04/2020). *El papel de la ciencia, clave en la gestión de la epidemia del coronavirus*. https://www.consalud.es/profesionales/papel-ciencia-clave-gestion-epidemia-coronavirus_77530_102.html
- Costa, C. y Tombesi, C. (11/12/2020). *Covid-19: cuánto tiempo se demoró en encontrar la vacuna para algunas enfermedades (y por qué este coronavirus es un caso histórico)*. BCC NEWS | MUNDO. <https://www.bbc.com/mundo/noticias-55232518>
- Fundación Femeba. (s.f.). *Infodemia: la epidemia informativa de la pandemia*. https://www.fundacionfemeba.org.ar/blog/farmacologia-7/post/infodemia-la-epidemia-informativa-de-la-pandemia-47761#blog_content
- *La Organización Mundial de la Salud advierte sobre la infodemia*. (01/04/2020). Argentina.gob.ar. <https://www.argentina.gob.ar/noticias/la-organizacion-mundial-de-la-salud-advierte-sobre-la-infodemia>
- Organización Mundial de la Salud. (10/02/2021). *En la carrera para la vacuna contra la COVID-19, la victoria o la derrota es de todos*. <https://www.who.int/es/news/item/10-02-2021-in-the-covid-19-vaccine-race-we-either-win-together-or-lose-together>
- Organización Mundial de la Salud. (23/09/2020). *Gestión de la infodemia sobre la COVID-19: Promover comportamientos saludables y mitigar los daños derivados de la información incorrecta y falsa*. <https://www.who.int/es/news/item/23-09-2020-managing-the-covid-19-infodemic-promoting-healthy-behaviours-and-mitigating-the-harm-from-misinformation-and-disinformation>
- Organización Mundial de la Salud. (29/06/2020). *Cronología de la respuesta de la OMS a la COVID-19*. <https://www.who.int/es/news/item/29-06-2020-covid-timeline>
- Organización Mundial de la Salud. (s.f.). *Vacunas contra la COVID-19*. <https://www.who.int/es/emergencias/diseases/novel-coronavirus-2019/covid-19-vaccines>

- Organización Panamericana de la Salud. (11/03/2020). *La OMS caracteriza a COVID-19 como una pandemia*. <https://www.paho.org/es/noticias/11-3-2020-oms-caracteriza-covid-19-como-pandemia>
- Organización Panamericana de la Salud. (2020). *Entender la infodemia y la desinformación en la lucha contra el COVID-19* [Archivo PDF]. https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/52053/Factsheet-Infodemic_spa.pdf?sequence=14
- Prensa Institucional UNCUIYO. (30/04/2020). *Cuando la ciencia y la tecnología se unen para enfrentar la pandemia*. <https://www.uncuyo.edu.ar/prensa/cuando-la-ciencia-y-la-tecnologia-se-unen-para-enfrentar-la-pandemia>
- Trotz, F. (09/06/2021). *¿Es constitucional la liberación de las patentes sobre las vacunas contra el Covid-19?* Abogados.com.ar. <https://abogados.com.ar/es-constitucional-la-liberacion-de-las-patentes-sobre-las-vacunas-contr-el-covid-19/28438>
- UNICEF. (10/02/2021). *En la carrera por la vacuna contra la COVID-19, ganamos todos o perdemos todos*. <https://www.unicef.org/es/comunicados-prensa/en-carrera-por-la-vacuna-covid19-ganamos-todos-o-perdemos-todos>
- Vélez, M. (24/09/2020). *El miedo a lo desconocido, uno de los temores más comunes*. La mente es maravillosa. <https://lamenteesmaravillosa.com/el-miedo-a-lo-desconocido/>