



Editorial

## Pandemia por COVID-19: un reto en tiempo real

### The COVID-19 pandemic: a real-time challenge

Arley Gómez López. MD; MSc; PhD<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Director. División de Investigaciones. Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud.

En el siglo XVI las enfermedades más devastadoras de origen respiratorio eran conocidas como fiebre catarral, pero a partir del siglo XIX fueron denominadas influenza y posteriormente gripe, siendo la más conocida de ellas la denominada “gripe española”, causada por el virus de influenza tipo A; subtipo H1N1. Gracias a los registros sanitarios de la época, podemos saber que esta infección fue desde su inicio un reto para los sistemas de salud y el personal médico, dado que en la mayoría de los hospitales no se conocía la causa, los síntomas y mucho menos como tratarla, de hecho se promulgaron múltiples tratamientos desde la aspirina y la quinina hasta la trementina, siendo esta última utilizada para estimular al sistema inmune.

Cien años después, la humanidad vuelve a enfrentarse a una pandemia que a la fecha solo tiene una constante, la incertidumbre, toda vez que su agente causal el virus SARS-CoV2, cuyo genoma fue dado a conocer el pasado 12 de enero por el instituto de investigaciones de Whan en China; al igual que múltiples aspectos de la infección denominada COVID-19, siguen siendo motivo de investigación y controversia a nivel mundial. El 11 de marzo del presente año la Organización Mundial de la Salud (OMS) declaró el brote del coronavirus como una

pandemia; es decir una infección que puede afectar a todo el mundo de forma simultánea. A partir de este momento las autoridades de salud y diversas instituciones del estado se dieron a la tarea de generar medidas para controlar el impacto de esta enfermedad en la población colombiana; es así como organizaciones académicas y científicas y diversas sociedades médicas y de salud del país plantearon iniciativas para el control del SARS-CoV2. Dos semanas después, el recién creado Ministerio de Ciencia y Tecnología e Innovación, lanzó la convocatoria mincienciación, con el objetivo de financiar propuestas que permitieran el fortalecimiento en la toma de decisiones del gobierno, el desarrollo de nuevas tecnologías, posibles soluciones para el cuidado de los pacientes así como alternativas para la protección y disminución del riesgo de contaminación de profesionales de la salud. En un hecho sin precedentes los investigadores colombianos establecieron alianzas entre instituciones de educación superior, empresas privadas e instituciones gubernamentales; fruto de esta intensa gestión se generaron 580 proyectos de investigación en un tiempo record de 5 días. A nivel de la Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud dado el conocimiento de nuestros investigadores, derivado de la práctica clínica en los hospitales universitarios de San José e Infantil

#### INFORMACIÓN DEL ARTÍCULO

*Historia del artículo:*

Fecha recibido: 10 de mayo de 2020  
Fecha aceptado: 11 de mayo de 2020

*Autor para correspondencia.*

Dr. Arley Gómez López  
agomez@fucsulad.edu.co

*DOI*

10.31260/RepertMedCir.01217372.1058

Universitario de San José, la academia, la experiencia en el desarrollo de proyectos del área de la salud y siguiendo la misma dinámica de interacciones con pares científicos se generaron 11 proyectos de los cuales siete fueron originados directamente por investigadores FUCS de los distintos grupos de investigación y cuatro en colaboración con otras instituciones. Si bien desde un comienzo se sabía que la posibilidad de obtener una financiación era muy baja toda vez que los exiguos recursos asignados para esta convocatoria (26 mil millones), solo alcanzaron para financiar el 4.3% de los proyectos presentados (25 proyectos); los investigadores se dieron a la tarea de persistir en la búsqueda de soluciones a la problemática de salud en el marco de la pandemia.

Dentro de las iniciativas presentadas por los investigadores que han tenido avances importantes se destacan dos proyectos: el primero relacionado con la producción de ventiladores mecánicos en el marco de la pandemia por COVID-19; un prototipo de este dispositivo ya fue evaluado y certificado por una empresa de metrología y medición para equipos biomédicos. Actualmente se encuentra en la fase de ensayo en modelos animales y se espera obtener resultados en un tiempo breve. El segundo proyecto incluye la participación de un investigador FUCS, en calidad de coinvestigador, un ensayo clínico piloto diseñado en colaboración con otras instituciones gubernamentales y de educación superior. En este proyecto se plantea la utilización de plasma de pacientes que han superado la infección por COVID-19 (plasma convaleciente); en individuos con infección por COVID-19 que requieran hospitalización pero que se encuentren en fases iniciales o leves de la enfermedad. En una segunda

fase se pretende ampliar el número de pacientes y llevar a cabo el estudio clínico a distintas instituciones prestadores de servicios de salud (IPSS). Es evidente que el ejercicio de la investigación no se limita al desarrollo de proyectos, sino que también incluye los procesos de formación en investigación, generación de publicaciones y la difusión social del conocimiento entre otros.

En referencia a la formación en investigación en pregrado y posgrado, es pertinente destacar que gracias a los esfuerzos iniciados hace más de dos años, por los docentes de la división de investigaciones en la virtualización del proceso de enseñanza-aprendizaje de los módulos de investigación, se han podido adelantar estas actividades con herramientas digitales y contenidos virtuales sincrónicos y asincrónicos. En cuanto a la difusión del conocimiento, se destaca la publicación de tres artículos en revistas indexadas internacionales, en las cuales los investigadores de la FUCS han participado como autores principales en temas relacionados con la pandemia; así mismo se han generado análisis epidemiológicos y generación de contenidos a la comunidad en redes sociales.

He de concluir esta editorial con una de las frases más conocidas de Albert Einstein “es en la crisis donde nace la inventiva, los descubrimientos y las grandes estrategias”... “Quien supera la crisis se supera a sí mismo sin quedar superado”. Para la Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud, las diversas situaciones generadas en esta pandemia son una oportunidad para evidenciar la contribución en la creación de soluciones a los constantes retos surgidos a partir de la pandemia del COVID-19.

