

## Reflexiones sobre la pandemia mundial de COVID-19

**A**nte la situación sanitaria que está padeciendo media humanidad debido a la infección de coronavirus, deberíamos hacer unas reflexiones desde el mundo de las ciencias experimentales. En primer lugar, debemos preguntarnos cómo es posible que el mundo que creíamos tan seguro, haya llegado a ese número tan disparatado de fallecidos y contagiados en países tan desarrollados tanto sanitaria como científicamente.

La primera reflexión que deberemos hacer, ¿Cuál es el origen?, parece ser que es de transmisión animal desde alimentos sin ningún control sanitario, vendidos en mercados tradicionales o en mercados populares. Nadie sabe la procedencia de dichos animales y nadie conoce sus calidades culinarias, al menos en el mundo occidental. Las autoridades sanitarias deben proteger a los ciudadanos responsabilizándose del control de estas ventas.

Otra reflexión importante es el planteamiento que deben hacer las instituciones públicas y privadas sobre la necesidad de financiar la investigación en todos los campos de la Ciencia: sanitario, químico, físico, biológico... ..e ingenieril, para tratar de estar preparados con los conocimientos y tecnología necesarios para afrontar estas terribles crisis sanitarias, que si bien ésta es especialmente dañina, existirán otras y no nos pueden volver a dejar sin los medios necesarios para afrontarlas. Sanitario para poder reconocer la pandemia; químico para poder preparar los medicamentos necesarios para la curación; físico para el diseño de la instrumentación necesaria e ingenieril e industrial para construcción en masa de todo lo necesario para afrontar la crisis.

En este apartado es fundamental la comunicación científica que sea creíble y reproducible y accesible a través de todos medios de difusión, tanto de revistas tradicionales, revistas electrónicas o cualquier forma de comunicación, pero que tenga el rigor científico necesario y que sea aplicable para el bienestar de la población. Una última reflexión debe ser acerca de cómo hemos llegado a la terrible situación de que muchos países no tengan industrias estratégicas o son muy deficitarias, que dependamos de otros países, de su industria de fabricación elementos sanitarios como unas simples mascarillas o de equipos de protección de médicos, enfermeros y demás personal sanitario. Industria farmacéutica, que en momentos de crisis carece de los medicamentos necesarios y sin posibilidades de aumentar la producción. Tremendas carencias de equipos de reanimación y mantenimiento de pacientes críticos.

Es el momento de pensar en estas cuestiones para que en el futuro no vuelva a ocurrir otra situación como ésta, de gravísimas consecuencias sanitarias, sociales y económicas y estar preparados para la protección de los ciudadanos. Somos conscientes del gasto económico que representa. Se ha demostrado que lo que hemos llamado la economía global no ha dado resultados en casos como nos acontece en estos momentos, cada país debe estar preparado para las contingencias que puedan surgir.

**PhD. Pedro Hernández Hernández**

Doctor en Ciencias por la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) España

Investigador jubilado Universidad Autónoma de Madrid