



## **IMPACTO DE LA INMUNIDAD HÍBRIDA EN LOS CONTAGIOS Y DEFUNCIONES POR SARS-CoV-2**

Juan Carlos Ramírez Granados<sup>1</sup>, César Díaz Pérez<sup>1</sup> y Laura Mejía Teniente<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad de Guanajuato. jcramirez@ugto.mx

La pandemia generada por el SARS-CoV-2 ha tenido un gran impacto en la salud y actividades de las personas en todo el mundo. Desde la detección por primera vez del virus a finales de 2019 se han confirmado de más 515 millones de personas infectadas en todo el mundo y de ellas más de 5.75 millones corresponden a México. Además, los reportes oficiales indican que han perdido la vida cerca de 6.25 millones de personas en el Mundo, casi 325 mil en México y 15095 en Guanajuato de acuerdo con los reportes de la Secretaría de Salud. Sin embargo, el número de defunciones reales por COVID-19 puede ser notablemente mayor ya que el INEGI recientemente reportó que en lo que va de la pandemia ha habido un exceso de mortalidad de 653 mil personas. Lo anterior implica que el número de personas fallecidas a causa del COVID en México en realidad pudiera ascender al doble de la cifra reportada oficialmente. Adicionalmente, se analizó la información estadística proporcionada por la Secretaría de Salud y el CONACYT sobre el coronavirus y se determinó la inmunidad híbrida (por contagio y/o vacunación) en México no ha evitado que las personas se infecten o re-infecten con alguna variante del coronavirus, pero sí ha sido efectiva en la disminución de casos graves y defunciones por esta enfermedad. De hecho, el número de contagios máximos por día en la cuarta ola (cuando ya había un alto porcentaje de personas vacunadas y con inmunidad por infección) fue casi 4 veces mayor que en las olas de contagios precedentes; no obstante, el número de defunciones tuvo una disminución que varía del 30% al 60%. Esto demuestra, que la inmunidad adquirida después de una infección por COVID y/o por vacunación ha hecho una diferencia significativa en la expectativa de recuperación de las personas que pudieran ser infectadas por el virus.