

Introducción

Las enfermedades infecciosas son tan antiguas como los seres humanos y el resto de las especies que habitan en la tierra, estos mismos individuos han padecido numerosas enfermedades a lo largo de toda su vida. Estas enfermedades infecciosas son el resultado de la interacción entre las especies y los microorganismos que han establecido un equilibrio ecológico entre las morbilidades y mortalidades. Sin embargo, cuando los factores ambientales se ven perturbados dan paso a que exista un cambio en este equilibrio lo cual provoca una mayor transmisión y mortalidad en la población dando paso a que una enfermedad infecciosa se convierta en una epidemia [2].

Cuando el ser humano comenzó a establecer comunidades permitió que la transmisión de las enfermedades fuera en aumento dando paso a que alguna de estas se convirtiera en epidemia, como lo fue la Peste bubónica (1346 - 1353) en Europa teniendo una duración aproximada de 7 años y un estimado de 75 a 200 millones de defunciones, La gripe española (1918 - 1919) que afectó a la población mundial y tuvo una duración de un año con un estimado de 50 a 100 millones de defunciones y por último la pandemia provocada por el virus del SARS-CoV-2, esta epidemia fue detectada a finales del año 2019 en Wuhan (China) la cual afectó a la población mundial y hasta el momento se estima que hay 6.7 millones de defunciones [?].

Es por esto que se tuvo la necesidad de plantear un modelo matemático que nos permitiera conocer el desarrollo de la epidemia. En el año 1927 W.O Kermack y A.G Mckendrick tomaron la iniciativa y propusieron el modelo SIR (Susceptible, Infectado, Recuperado) el cual es uno de los primeros modelos elaborados para conocer el comportamiento de este tipo de fenómenos.

Bibliografía

- [1] Castañeda Guillot, Carlos, Martínez Martínez, Ronelsys, 'I&' López Falcón, Adriana. (2021). *pandemias y sus desafíos*. Dilemas contemporáneos: educación, política y valores, 8(3), 00047. Epub 11 de junio de 2021. <https://doi.org/10.46377/dilemas.v8i3.2671>
- [2] Sanchez-Gonzales Miguel A. *Historia y futuro de las pandemias*, REV. MED. CLIN. CONDES - 2021; 32(1) 7-13. DOI: 10.1016/j.rmclc.2020.12.007