

## Una mirada a las epidemias desde las matemáticas y la ecología

**Natalia Bárbara Mantilla Beniers**  
[nmantilla@ciencias.unam.mx](mailto:nmantilla@ciencias.unam.mx) FC-UNAM

Hay distintas formas de abordar el estudio de las epidemias desde las matemáticas: pueden, por un lado, describirse rigurosamente los patrones que se observan con herramientas estadísticas y de análisis de series de tiempo. Por otro lado, pueden escribirse hipótesis de cómo se propaga una infección en una población en términos matemáticos, planteándose así un modelo que es susceptible de analizarse y verificarse o no en su contraste con datos. En mi plática ilustraré cómo la modelación matemática y la descripción de datos se utilizan en el estudio de epidemias. También detallaré qué motiva su estudio desde la ecología y cuáles son los beneficios de considerar esta perspectiva.