

Editorial

En este número se publican tres artículos que tienen en común la utilización de la modelación ARIMA (Modelos Autorregresivos y de Medias Móviles Integrados) para la obtención de pronósticos que se utilizan en la vigilancia de enfermedades transmisibles en las Unidades de Análisis y Tendencias en Salud (UATS) del Ministerio de Salud Pública de Cuba.

La modelación ARIMA (Autorregresive Integrated Moving Average), desarrollada por George Box y Gwilym Jenkins alrededor de 1970 para pronosticar los niveles contaminación de la bahía de San Francisco revolucionó los métodos de análisis de series de tiempo. Utilizada desde entonces con frecuencia cada vez más creciente en numerosos campos, también ha resultado ser muy efectiva para la modelación de series de tiempo en salud pública, tanto para enfermedades transmisibles como para no transmisibles.

La detección precoz de patrones de comportamiento inusual en los eventos de salud sujetos a vigilancia y la realización de pronósticos cada vez más eficientes y oportunos, que permitan a las autoridades del Sistema Nacional de Salud actuar con rapidez y eficiencia, constituye un objetivo de trabajo de las UATS. Desde hace varios años se ha estado empleando la modelación ARIMA para el análisis de numerosos eventos a escala nacional y provincial con mucho éxito.

El cumplimiento de los requerimientos que exige esta modelación compleja así como la búsqueda y obtención del modelo predictor adecuado, necesitan de conocimientos técnicos específicos y un soporte tecnológico suficiente para su utilización óptima, no obstante, se ha logrado convertir en una de las herramientas más utilizadas en las UATS para la vigilancia de eventos en series de periodicidad cortas, fundamentalmente semanal, como se podrá apreciar en los siguientes artículos.