

Modelación mediante series de tiempo de la demanda de medicamentos antirretrovirales en el mercado público chileno

Alexandra Moraga

Escuela de Salud Pública, Universidad de Chile

Sergio Alvarado

Escuela de Salud Pública, Universidad de Chile

Abstract

Según la organización mundial de la salud la infección por el Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH) sigue siendo un importante problema de salud pública mundial, ya que desde el comienzo de la epidemia hasta el año 2018, se estima que 74,9 millones de personas contrajeron esta infección y ha significado la muerte de más de 32 millones de personas por enfermedades relacionadas. Según estadísticas de ONUSIDA, a nivel mundial se ha observado una disminución de las infecciones por VIH como también de la mortalidad asociada. A diferencia de la tendencia mundial, en Chile se observa un aumento de notificaciones por VIH, ya que durante el año 2018 se notificaron 6.948 casos nuevos, cifra que es aproximadamente 2,3 veces mayor a las 2.982 notificaciones registradas el 2010. El presente trabajo tiene como objetivo proponer modelos predictivos para la estimación de la demanda de los dos medicamentos antirretrovirales con mayor cantidad de unidades transadas¹ en el mercado público chileno para el tratamiento del VIH/SIDA, entre los años 2014 a 2018, a través del uso de la metodología de series temporales mediante el enfoque clásico y ARIMA, para posteriormente comparar la exactitud de la demanda estimada por los modelos obtenidos con respecto a la demanda real 2019. Se entenderá como demanda toda solicitud de adquisición realizada por algún organismo público, estimando la demanda del mercado a través de las ordenes de compra emitidas en la plataforma de mercado público con excepción de CENABAST y se estimará la demanda gestionada a través de CENABAST mediante la distribución que ésta realiza en el tiempo.

¹Cantidad de unidades transadas en mercado público a través de órdenes de compras emitidas durante el año 2019.