

DEMANDA DE EXPORTACIONES DE TEQUILA: UN ANÁLISIS DE SERIES DE TIEMPO

Juan Antonio Terrones Morones¹, Ignacio Caamal Cauich²

- ¹ Programa para la Formación de Nuevos Investigadores /División de Ciencias Económico Administrativas/Universidad Autónoma Chapingo/ km 38.5 Carretera México-Texcoco. 56230, Chapingo, Estado de México. Correo-e: terronesmoronesjuanantonio@gmail.com
- ² División de Ciencias Económico Administrativas/Universidad Autónoma Chapingo/ km 38.5 Carretera México-Texcoco. 56230, Chapingo, Estado de México. Correo-e: icaamal82@yahoo.com.mx

Resumen

En enero del 2005, las exportaciones de tequila de México hacia el mundo ascendieron a 5.7 millones de litros, para diciembre del 2019 fueron 16.8 millones de litros, es decir, un crecimiento del 195%. Durante 2018 y 2019, los principales exportadores de tequila fueron Jalisco, la Ciudad de México y Nayarit con un valor en conjunto de 1,746,134 miles de dólares. El objetivo de este trabajo es la estimación de la demanda de exportaciones de tequila. La estimación se realizó mediante un modelo de regresión múltiple con efectos estáticos y dinámicos, utilizando una serie de tiempo con datos mensuales del periodo de enero 2004 a diciembre 2019. Los resultados indican la no existencia de cointegración en el modelo. Para evitar regresión espuria, se estimó el modelo en primeras diferencias logarítmicas y se controlan los efectos de estacionalidad en el modelo agregando variables binarias estacionales. Se concluye que la elasticidad precio a corto plazo es inelástica, aunque una elasticidad precio a largo plazo elástica. Así mismo, se encuentra una elasticidad ingreso de corto plazo cercana a 1.

Palabras clave: Exportaciones, demanda, series de tiempo, regresión espuria, elasticidades.

Área Temática: Ciencia de Datos para la Economía Aplicada y Economía Cuantitativa.

DEMAND FOR TEQUILA EXPORTS: A TIME SERIES ANALYSIS

Abstract

In January 2005, Mexico's tequila exports to the world amounted to 5.7 million liters, by December 2019 they were 16.8 million liters, i.e., a growth of 195%. During 2018 and 2019, the main exporters of tequila were Jalisco, Mexico City and Nayarit with a combined value of 1,746,134 thousand dollars. The objective of this paper is to estimate the demand for tequila exports. The estimation was carried out by means of a multiple regression model with static and dynamic effects, using a time series with monthly data from January 2004 to December 2019. The results indicate the non-existence of cointegration in the model. To avoid spurious regression, the model was estimated in logarithmic first differences and seasonality effects are controlled in the model by adding seasonal binary variables. It is concluded that the short-run price elasticity is inelastic, although a long-run price elasticity is elastic. It also finds a short-run income elasticity close to 1.

Key Words: Exports, demand, time series, spurious regression, elasticities.

Thematic Area: Data Science for Applied Economics and Quantitative Economics.