

RESUMEN EJECUTIVO

La presente investigación analiza el comportamiento de las variables que influyen en la determinación de la demanda de los países de la Unión Europea por manzanas chilenas, así como también aquellas variables relevantes para la determinación de la oferta chilena de este fruto, con el fin de aportar cuantitativamente a la identificación de las oportunidades de negocio en dicha comunidad por medio de la estimación de elasticidades. Este tema cobra importancia, ya que el mercado de las manzanas se ve afectado por el tratado de libre comercio con la Unión Europea y por la envergadura que tiene este cultivo en la Séptima Región del Maule, Chile.

A través de la técnica de Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO), se estiman modelos econométricos de demanda y oferta. Para el primero, el período de estudio abarca 17 años, desde 1984 a 2000, mientras que para el segundo, el período estudiado comprende 28 años, desde 1973 a 2000.

En ambos modelos se realizan pruebas estadísticas para verificar el cumplimiento de los supuestos MCO, asegurando así la validez de las conclusiones.

Para la demanda se concluye que las variables que explican su comportamiento son: *el ingreso, el precio, el tipo de cambio y una variable dicotómica* de cambios estructurales en los años 1991 y 1992, las cuales son significativas a un nivel de confianza del 95%. De la misma forma, para la oferta chilena de manzanas, las variables prominentes son: *el precio rezagado en tres periodos, el tipo de cambio chileno rezagado en tres periodos y una variable dicotómica* a partir del año 1986, son significativas a un nivel de confianza de 95%, en tanto, la variable *superficie rezagada en tres periodos* no es significativa para el modelo.

La elasticidad precio-demanda calculada es de -0.46 , la elasticidad tipo de cambio-demanda es de -1.22 y la elasticidad ingreso-demanda es de 1.28 .

Tomando en cuenta la elasticidad precio-demanda calculada y la baja de aranceles que traerá el acuerdo de libre comercio con la Unión Europea, se puede pronosticar que para el año 2003, el volumen exportado aumentará un 2.6% sólo por este concepto.

ABSTRACT

The current investigation is about the behavior of the variables that are involved in the apple demand determination for countries of the European Union. It also aboard the variables concerned the supply of Chilean apples, with the objective of making a quantitative collaboration in the identification of business opportunities in such community (elasticities estimation). The subject is important because the apple market is directly affected for the free trade agreement with the European Union, and this crop is a major activity in the Séptima Región del Maule, Chile.

Econometric models for demand and supply are estimated trough Ordinary Least Squares (OLS) technique. For the first, the period studied implies 17 years, from 1984 trough 2000, while for the second model, the period studied involves 25 years, from 1976 trough 2000.

In both models, statistic tests were made to verify the accomplishment of supposes of the OLS, insuring the validation of the conclusions.

For the demand, it can be concluded that the variables explaining its behavior are: *income, price, exchange rates* and a *dummy variable* of structural changes for the years 1991 and 1992, which are significant at the 95% confidence level

In the same way, for the Chilean apple supply, the price delayed in three periods, the exchange rate delayed in three periods and a dummy variable since 1986, are significant at the 95% confidence level although the acreage variable also delayed in three periods, is not significant for the model.

The price-demand elasticity computed is -0.46 , the exchange rate - demand elasticity is -1.22 and income - demand elasticity is 1.28 .

Given the price - demand elasticity and the lower tariffs that will occur because of the free trade agreement with the European Union, it can be predicted that at the end of year 2003, the volume exported will rise 2.6% only for this concept.