

EFFECTO DEL PRECIO INTERNACIONAL SOBRE EL MERCADO DE LA PAPA EN MÉXICO, 1990-2000

EFFECT OF INTERNATIONAL PRICE ON THE MEXICAN POTATO MARKET, 1990-2000

Mariza Calderón Chávez¹, Roberto García Mata^{1*}, Sergio López Díaz²,
José Saturnino Mora Flores¹ y José Alberto García Salazar¹

¹ Instituto de Socioeconomía, Estadística e Informática, Colegio de Postgraduados, Km. 36.5 Carr. México-Texcoco. C.P. 56230 Montecillo, Edo. de México. Tel. 01 (595) 952-0200 Ext. 1831 y Fax: 01 (595) 952-0281. Correo electrónico: rory@colpos.mx ² Dirección de Desarrollo Rural, Secretaría de de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, Mpio. Libre Núm. 377, 3er Piso, Ala B. Col. Santa Cruz Atoyac. C.P 03310. México, D.F.

* Autor para correspondencia

RESUMEN

La liberalización del mercado de la papa (*Solanum tuberosum* L.) en México, establecida en el Tratado de Libre Comercio de América del Norte para el año 2004, justifican la medición del impacto del precio internacional sobre el mercado interno y el comportamiento del saldo de comercio exterior. Con el objetivo de determinar el efecto del precio internacional sobre la oferta, demanda y saldo de comercio exterior de la papa y estimar la magnitud de las elasticidades precio propia, cruzadas y de transmisión de precios, mismas que son base en la formulación de la política económica, se ajustó un modelo de ecuaciones simultáneas compuesto de dos ecuaciones de oferta, una de demanda, cuatro de transmisión de precios y dos identidades. Los resultados indican que la producción y demanda de papa responden de manera inelástica a los cambios en el precio internacional, pues en el periodo 1990-2000 se obtuvieron elasticidades de 0.027 y -0.019, respectivamente. Por otro lado, la elasticidad que relaciona el saldo de comercio exterior con el precio internacional de la papa resultó ser -1.75, valor sensiblemente menor al reportado por otros autores que lo han ubicado en -9.23. Tal valor es elástico e indica una fuerte influencia del precio internacional sobre las altas importaciones de papa que se han registrado en el periodo en que ha tenido vigencia el Tratado de Libre Comercio de América del Norte.

Palabras clave: *Solanum tuberosum* L., mercados agrícolas, modelo econométrico.

SUMMARY

The potato (*Solanum tuberosum* L.) market was freed in México, in 2004, according to the North American Free Trade Agreement. The measure justifies the measurement of the impact that external factors, such as international price, have on this market. With the aim of determining the effect of international price upon offer, demand and foreign trade balance of potato and assessing the magnitude of the elasticity of own price, crossed price, and price transmission, which are basic in the formulation of the economic policy, a model of simultaneous equations was constructed. It consists of two offer equations, one of demand, four of price transmission, and two identities, the results indicate that potato production and demand respond inelastically to changes in international price, since in the period between 1990 and 2000, elasticities of 0.027 and -0.019 were determined respectively. On the other hand, the elasticity that relates the balance of foreign trade with the international price for potato turned out to be of -1.75, which is sensibly inferior to the value -9.23 to the one reported by other authors. Such value is elastic and indicates a weak influence of international price upon the high potato imports that have been registered in the period that the North American Trade Agreement has been in function.

Index Words: *Solanum tuberosum* L., agricultural markets, econometric model.