

## VALORES CRÍTICOS PARA EVALUAR PROYECTOS AGRÍCOLAS EN ESCENARIOS DE PRECIOS ESTOCÁSTICOS

### CRITICAL VALUES TO EVALUATE AGRICULTURAL PROJECTS IN SCENARIOS OF STOCHASTIC PRICES

**Roberto Domínguez Alonso, José de J. Brambila Paz, J. Saturnino Mora Flores\*  
y Miguel A. Martínez Damián**

\*Programa de Economía, Instituto de Socioeconomía Estadística e Informática, Colegio de Postgraduados. Km. 36.5 Carretera México-Texcoco. 56230, Montecillo, Texcoco, Estado de México. Tel. 01(595)95-20222, Ext. 1835.

\* *Autor para correspondencia* (saturmf@colpos.mx)

---

#### RESUMEN

A partir de la entrada en vigor del Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN), en México ha habido una reconversión de los cultivos considerados menos rentables como algunos cereales, hacia otros más rentables como frutales y hortalizas. Al hacer la estimación del valor que indica cuántas veces mayor debe ser el valor del proyecto respecto a la inversión para que ésta sea rentable, en escenarios de precios estocásticos, dicho valor resultó mayor en frutales y hortalizas que en los considerados menos rentables. El valor crítico promedio fue de 1.39 para cereales, de 1.45 para hortalizas y de 1.64 para frutales. Por tanto, la inversión en frutales y hortalizas es más riesgosa y se debe esperar un mayor valor del proyecto que en cultivos considerados menos rentables.

**Palabras clave:** Inversión, valor crítico, rentabilidad.

#### SUMMARY

Since the entry into the North American Free Trade Agreement (NAFTA), in México there has been a conversion of those crops considered less profitable, such as cereals, to others more profitable such as fruits and vegetables. However, on carrying out an estimate of the value that indicates how many times greater should be the value of the project regarding the investment, in order to be profitable under stochastic prices scenarios, it was noted that this value is greater for fruits and vegetables than for those crops considered less profitable. The critical value was 1.39 for cereals, 1.45 for vegetables, and 1.64 for fruits. Therefore, the investment in the production of fruit and vegetables is riskier, and should have a higher value project than in the case of less profitable crops.

**Index words:** Investment, critical values, profitability.