



## Resumen

El objetivo del presente trabajo es analizar, si el productor agrícola toma decisiones de producción en virtud de los cálculos de margen bruto que realiza al momento de sembrar o hay otros factores que influyen, como la diversidad y alternancia de los cultivos; comercialización y la utilización de buenas prácticas indispensables para planteos agrícolas sustentables.

Para cumplir con este objetivo, se desarrolló un modelo de regresión múltiple a partir de las variables disponibles, considerando los cultivos de maíz, trigo y soja; relacionando su producción, precio en dólares, margen bruto y valor del dólar para la Zona Norte de Buenos Aires y Sur de Santa Fe; entre los años 2010-2018.

Entre los resultados más relevantes se destaca la relación positiva y significativa entre la decisión de producción de maíz y su propio margen bruto. La decisión de producción de soja presenta una relación positiva y significativa con el margen bruto de trigo, y la decisión de producción de trigo tiene la misma relación con el margen bruto de soja. El único estimador que ha resultado significativo respecto a la producción de los tres cultivos es el tipo de cambio dólar-peso, lo que manifiesta la incidencia que el proceso inflacionario tiene sobre la producción agrícola argentina. No obstante, en el caso de la decisión de producción de soja el estimador que cuantifica esta relación es negativo, lo que podría relacionarse con altas alícuotas que soporta el grano en concepto de derechos de exportación.

Estos resultados son consistentes con el hecho de que el maíz no compite con los cultivos de trigo y soja por el recurso tierra, como sí lo hacen estos últimos entre sí. Este representa un indicador de puesta en marcha de estrategias de rotación de cultivos por parte de los productores y con ello de prácticas de desarrollo sustentable.

**Palabras claves:** agricultura, margen bruto, rentabilidad, tipo de cambio.

## Abstract

The objective of this work is to analyze, if the agricultural producer makes production decisions by virtue of the gross margin calculations that he performs at the time of sowing or if there are other factors that influence, such as the diversity and alternation of crops; commercialization and the use of good practices essential for sustainable agricultural plans.

To meet this objective, a multiple regression model was developed from the available variables, considering corn, wheat and soybean crops; relating its production, price in dollars, gross margin and dollar value for the North Zone of Buenos Aires and South of Santa Fe; between the years 2010-2018.

Among the most relevant results is the positive and significant relationship between the corn production decision and its own gross margin. The soybean production decision has a positive and significant relationship with the wheat gross margin, and the wheat production decision has the same relationship with the soybean gross margin. The only estimator that has been significant regarding the production of the three crops is the dollar-peso exchange rate, which shows the impact that the inflationary process has on Argentine agricultural production. However, in the case of the soybean production decision, the estimator that quantifies this relationship is negative, which could be related to the high aliquots that the grain bears for export duties.

These results are consistent with the fact that corn does not compete with wheat and soybean crops for land resources, as the latter do with each other. This represents an indicator of the start-up of crop rotation strategies by producers and thus of sustainable development practices.

**Key words:** agriculture, gross margin, profitability, exchange rate.