



ESTIMACION DE ELASTICIDADES DE OFERTA PARA CULTIVOS ANUALES EN LAS ZONAS AGROECOLOGICAS DE LA VII REGION

Cristian Marcos Marilao Gorigoitia
Ingeniero Agrónomo

RESUMEN

Desde el último decenio los cultivos anuales han sufrido un deterioro en su rentabilidad, siendo el tipo de cambio y el aumento del salario mínimo, los factores más preponderantes de esta situación.

Su análisis merece especial atención, si consideramos que el ingreso a tratados de libre comercio como el MERCOSUR y la posible asociación con el NAFTA tendrán efectos significativos sobre estos cultivos.

En este estudio, se realizó un análisis centrado en a VII Región, específicamente en cuatro Zonas Agroecológicas. Sus objetivos principales fueron estimar la elasticidad precio de la oferta para cada uno de los cultivos en las Zonas Agroecológicas y, dimensionar el impacto del precio de la mano de obra sobre sus ofertas, determinando conjuntamente un plan óptimo de producción. El análisis se llevó a cabo utilizando un modelo de Programación Lineal (PL), al cual se le realizó un análisis paramétrico con el objetivo de obtener distintas respuestas frente a variaciones en los precios de los cultivos. Para esto fue necesario utilizar fichas técnicas de cada cultivo, en las cuatro Zonas Agroecológicas. Dicho modelo cuenta con restricciones reales, como la variable climática, que esta basada en información de precipitaciones y las rotaciones de cultivos, que fueron previamente determinadas. Toda la información se obtuvo a partir de predios tipos en cada una de las zonas, considerando las distintas hectáreas de superficie arable y no arable de ellos.

Los resultados indican que existen productos con una mayor respuesta frente al precio. Además, las utilidades de los planes óptimos varían de una zona a otra. Por último se puede decir que la mano de obra, cumple un papel fundamental en la maximización de las utilidades de cada agricultor, ya que al variar su precio, el modelo selecciona los cultivos con menos uso de ésta.

ABSTRACT.

During last decade, annual crops had suffered a decrement in its incomes, being exchange and the increasement of the minimun salary the main factor of this situation.

Its analysis deserves especial attention, if we consider that the association to free commerce agreement like MERCOSUR and possible association to NAFTA, will have significant effects on these crops.

In this study, an analysis was done in VII Region, in Chile, particularly in four agroecological zones. Its main objetives were'to stimulate the erice elasticity of supply for each of the crops in the agroecological zones, and to measure the impact of labor-hand price over its supplies, determining conjunctly the best plan of production. The analysis was done using a model of linear programming (PL), which was analized from the point of view of a parameter analysis with the aim of obtaining different purpose facing variations in crop prices. With that purpose, it was necessary to use a *technical file of each* crop, in those four agroecological zones. *This* model takes into account real restrictions, as the climate variable, which is based in information of rain registers and crop rotation, which were previously determined. All the information was obtained from average farm properties in each zone, considering the different hectares with arable and non-arable areas.

The results indicate that there are products with better response towards the price. Moreover, the utilities of the best plans vary from one to other. Finally, it is possible to say that labor-hand has a fundamental role in maximization of utilities for each producen, because if its price varíes, the model select the crop with minimun use of this.