

COMPARACIÓN ECONÓMICA DE LA PRODUCCIÓN DE MAÍZ SEMILLERO TRANSGÉNICO Y CONVENCIONAL EN CHILE

**ANDREA DEL PILAR PÉREZ MARIN
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

La tarea del desarrollo económico y social en los países en vías de desarrollo se enmarca dentro del proceso de globalización de la economía. Para que los países puedan prosperar se requiere de competitividad, por ello es prioritario maximizar el uso eficiente de los factores de producción, principalmente la tecnología.

La biotecnología ofrece soluciones acordes con las necesidades crecientes de alimentación, energía y salud. Sin embargo, los cultivos transgénicos (GMO) han generado controversias en varios aspectos, provocando polémicas que han dividido la opinión pública.

En nuestro país aun no se ha permitido la comercialización de semilla GMO de maíz como insumo, pero si se puede multiplicar y exportar. Esto es contradictorio, puesto que muchos de los productos consumidos por la población chilena son de origen transgénico y no se ha prohibido su comercialización.

Los objetivos de la realización de este estudio ha sido el determinar los beneficios económicos que obtendrían los agricultores que se dedican a la producción de semilla de maíz convencional y a la multiplicación de semillas de maíz genéticamente modificadas, siendo el objetivo general el realizar una comparación de los costos de producción y los márgenes brutos obtenidos en estos rubros.

Los resultados fueron obtenidos a través de cuestionarios aplicados a un panel de expertos de este rubro, pertenecientes a importantes empresas multiplicadoras de semillas para maíz.

En general, los resultados reflejan que la producción de semillas GMO generarían una disminución en los costos de producción con respecto a la producción de semilla convencional. Esta disminución en los costos tiende a incrementar los márgenes brutos obtenidos por hectárea, siendo

para el escenario de la utilización de una semilla de maíz con doble evento la mas rentable económicamente para el agricultor.

ABSTRACT

The economic and social development issues in developing countries are part of the globalization economy. Developing countries requires competitiveness and to reaches that goal it is priority to maximize the use of production factors and technology.

The biotechnology could give solutions according to the increasing needs of supply, energy and health. Nevertheless, the Genetically Modified organisms (GM) have generated controversies in several aspects, causing polemics and different public opinion.

In Chile the commercialization of transgenic corn seed as an input is not allowed, but it can be multiplied and exported which is contradictory. Several products consumed by the Chilean population are from GM and has not been banned its sale.

The objective of this study was to determine the economic benefits that farmers would get GM of conventional corn seed multiplication, the general objective is to compare the production costs and gross margins of corn seed GM and conventional.

The results were obtained across questionnaires applied to a panel of experts of major companies for corn seed multipliers.

The results pointed out that the costs of production using GM seeds are lower than conventional seeds. Thus GM seeds increase the gross margins by hectare, the GM seed more profitable was Bt + RR (double event).