



## **ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DE UN SISTEMA COMPUTARIZADO DE INFORMACIÓN AGRÍCOLA**

**Miguel Fernando Letelier Gaete**  
**Ingeniero Agrónomo**

### **RESUMEN.**

El desarrollo de nuevas herramientas tecnológicas que apoyen a la agricultura, es de vital importancia sobre todo hoy día en que la agricultura, como todo el quehacer económico del país, se enfrenta a nuevos desafíos impuestos por la apertura a mercados internacionales. Por esto, la idea de crear un Sistema Computarizado de información Agrícola se presenta como real alternativa de modernización para este alicaído sector productivo.

Los posibles usuarios del Sistema fueron caracterizados mediante una Investigación de Mercados, en la cual se utilizó como instrumento un cuestionario estructurado, con los resultados obtenidos se delimitaron las necesidades de información agrícola de estos, se definió además su posición frente a la opción de acceder al Sistema y cuanto estarían dispuestos a pagar por él.

Se determinó cuales serían las fuentes de información más apropiadas para nutrir al Sistema, en base a los requerimientos de los entrevistados y a la estructura que tendría el servicio.

Con la colaboración de profesionales del área informática se definieron las características del Sistema, los requerimientos mínimos de hardware y software, y se planteó como medio de propagación más eficiente a la Internet.

En la evaluación económica del Sistema se determinaron la Inversión a realizar, los Costos Operacionales y los Ingresos que se generarían, con esto se evaluó la rentabilidad a obtener aplicando los criterios más importantes, además se plantearon posibles situaciones en que se verían alterados los ingresos y se estimó en estas como variaría la rentabilidad.

Se encontró una actitud muy positiva frente al Sistema de Información, según datos de la encuesta un 92,3% de los agricultores estarían dispuestos a acceder al servicio, y un 87% estaría dispuesto a pagar por este acceso.

Se obtuvo como resultado final que el Sistema sería factible de concretar, tanto en los aspectos tecnológicos como económicos. La evaluación económica entregó un VAN de más de cinco millones de pesos y una TIR de un 32%, con lo que se demuestra que el sistema sería rentable, se debe tener presente el hecho de no exigir demasiado, ya que el servicio a ofrecer debería ser barato para que se masifique su uso y así preste una real utilidad a la agricultura regional.

## **ABSTRACT**

The development of new technological tools supporting agriculture has a great importance, moreover nowadays where agriculture -as every economic sector in the country- is facing new challenges imposed by entering to international markets. For this reason, the idea of creating a Computerized System of Agriculture Information is presented as a real alternative to modernize this weak productive sector.

Possible users of this System were characterized through a Market Investigation, in which a structured questionnaire was used as an instrument. With those results obtained, the users information needs were narrowed. Moreover, It was defined their positions towards the option to access the System and how much they were willing to pay for it.

It was determined which were the appropriate information sources to feed the System, based on the users requirements and the structure that would have the service.

The System characteristics were defined with the help of computers professionals, basic needs in hardware and software, and Internet was stated as the most efficient mean of extension.

In the economical evaluation of the System; Investment, Operational Costs and Incomes generated were determined, with this it was evaluated the profitability to be obtained applying the most important criteria. On the other hand, possible situations were stated in which incomes would be altered and it was estimated how would vary profitability.

A positive attitude towards the Information System was found. From questionnaire data, a 92.3% of producers would be willing to access the service, and a 78% would be willing to pay for that access.

As a final result, the System would be feasible to concrete, in technological aspects as well as economical ones. The economical evaluation shows a VAN with

more than five million pesos and a TIR of a 32%, demonstrating that the system would be profitable. It must be into account not to push very much the service, because the purpose is to make it cheap with the aim of extending its use and, by that means, to give a real utility to regional agriculture.