

## **EDAD ÓPTIMA DE REPOSICIÓN DE LA MAQUINARIA AGRÍCOLA**

**EDUARDO JAVIER POBLETE DONOSO  
INGENIERO AGRÓNOMO**

### **RESUMEN**

El presente trabajo muestra como calcular la edad óptima de reposición de los principales equipos usados en la agricultura nacional. Tiene como objetivo general estimar el momento óptimo de reposición de la maquinaria estudiada.

Los equipos estudiados fueron una cosechadora John Deere 1570, un tractor Valtra BL-88, un tractor Case 985 y una sembradora Gaspardo SP 540. Para obtener los precios de de la máquina cosechadora se entrevisto con don Guillermo. Rogers gerente de la sucursal de Agrícola Gildemeister y para obtener los precios de los tractores y la sembradora don Cristian Moreno gerente de Agrousados. Los datos para elaborar los presupuestos generales de cada una de las máquinas antes mencionadas, se obtuvieron en la empresa Agrícola Santa Pilar Ltda. Para el análisis se utilizó el método propuesto por Troncoso y Villalobos (2004).

Las edades óptimas de las maquinas estudiadas son:

Cosechadora John Deere 1570, puede fluctuar entre el cuarto y el sexto año.

Tractor Valtra BL-88, puede fluctuar entre el 11o y el 13er año.

Tractor Case 985, puede fluctuar entre el 11o y el 15o año.

Sembradora Gaspardo SP 540, puede fluctuar entre el 15o y el 16o año.

### ABSTRACT

This study aims at estimating the optimal replacement time for farm machinery. The equipment studied are: a cereal harvester John Deere 1570, the tractors Valtra BL-88 and Case 985 and a grain sower Gaspardo SP 540. The prices of this machinery were obtained from Gildemeister, branch Talca, and the second-hand machinery dealer Agrousados. The data to budget costs were obtained from the records of Agrícola Santa Pilar Ltd., Talca. The methodology of analysis employed belongs to Troncoso and Villalobos (2004).

The optimal replacement years of the machinery under analysis are:

For the John Deere 1570 harvester, between the fourth and sixth year;

For the Valtra BL-88 tractor, between the 11<sup>th</sup> and 13<sup>th</sup> year, and

For the grain sower Gaspardo SP 540, between the 15<sup>th</sup> and 16<sup>th</sup> year.