

## **PAG11-141 - T - RESUMEN – ABSTRACT**

### **TESIS DE MAESTRIA**

#### **TITULO ORIGINAL**

SOFTWARE PARA DETERMINAR COSTOS DE PRODUCCIÓN EN CULTIVOS TRANSITORIOS DE LA COSTA CENTRAL DEL PERÚ

**AUTOR** : **ROJAS ROJAS, Vicente Luis**

**E-MAIL** : vicente@lamolina.edu.pe  
vicenterojasrojas@yahoo.es

**INSTITUCION** : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA  
LA MOLINA

**UNIDAD** : ESCUELA DE POSGRADO

**ESPECIALIDAD** : PRODUCCION AGRICOLA

**PATROCINADOR** : Mg.Sc. JAVIER ARIAS CARBAJAL

**JURADO** : Dr. Jorge Escobedo Álvarez  
Mg.Sc. Javier Arias Carbajal  
Mg.Sc. Leoncio Fernández Jeri  
Ph.D Hugo Soplín Villacorta

**FECHA DE SUSTENTACION** 16/09/2011

**PALABRAS-CLAVE** : CULTIVOS; PRODUCCION; COSTOS DE PRODUCCION; BASE DE DATOS; PROGRAMAS DE ORDENADOR; ANALISIS DE COSTOS; PERU; COSTA

#### **RESUMEN ORIGINAL**

El presente trabajo desarrolla un software para determinar los costos de producción por hectárea de los principales cultivos transitorios de la costa central del Perú. Los objetivos fueron: obtener un Software para calcular los costos de producción de un cultivo transitorio por hectárea; crear una base de datos con los insumos, actividades agrícolas e información escrita y verbal del ámbito agrícola de la costa central; y validar el software obtenido a través de una encuesta de satisfacción de usuarios a estudiantes y docentes universitarios afines al agro. Las bases de datos tuvieron por títulos: Cultivos, lugares, semillas, abonos, riegos, labores, control, rendimiento, precio e insumos. La primera versión del software denominado COST-1 versión 1.0, permite determinar la densidad de plantas por hectárea, la cantidad en sacos de la formula NPK, el costo de insumos actualizado, el costo de inversión y la utilidad para una hectárea de un cultivo. El software

considera el ingreso; usuario-contraseña; presentación inicial; datos generales para registrar un cultivo; datos específicos para registrar el cultivo definido; revisión, corrección y/o incorporación de datos de los costos directos e indirectos; análisis económicos, índice de rentabilidad, reporte final en nuevos soles o dólares, e imprime la hoja del costo de producción por hectárea. Las limitaciones del software, no incluyen horas por tracción animal, el valor monetario por jornal y las horas máquinas ingresados en Datos Específicos no es modificable en las actividades del mismo registro, tampoco, agrupa por valles información estándar, y no establece costos en función de condiciones climáticas. La Encuesta de Satisfacción del Usuario permitió validar el software COST-1, concluyendo que el 98 % de los encuestados afirmaron que el software es amigable y el 84 % de los encuestados calificaron como un programa satisfactorio a los requerimientos de los usuarios dedicados al agro. En conclusión, el software es amigable, fácil de usar y brinda apoyo adecuado a los usuarios.

### **TITULO EN INGLES**

**SOFTWARE TO DETERMINE THE PRODUCTION COSTS OF SEASONAL CROPS IN THE CENTRAL COASTAL AREAS OF PERU**

**PALABRAS-CLAVE INGLES : CROPS, PRODUCTION, COSTS OF PRODUCTION, DATABASE; COMPUTER PROGRAMS, COST ANALYSIS, PERU, COSTA.**

### **RESUMEN EN INGLES**

This work developed software to determine the costs of production per hectare of major seasonal crops in the central coastal areas of Peru. The main objectives were: to program a software to calculate the costs of seasonal crop production per hectare; to create a database of inputs, written and verbal agriculture technical information for the central coastal areas, and to validate the software surveyed in a user satisfaction tested to students and academic staff involved into agriculture. The ten created databases were: Cropping, location or places, seeds, source of fertilizers, watering or irrigation, agricultural labor, pest control, performance, prices and supplies. The first software version was called COST-1, version 1.0, it allow users to determine the sowing rate per hectare, number of fertilizer bags according to NPK formulas, the current input costs, investment costs and profitability in one cropping hectare. The software considered the income, user password, initial presentation, general information to register a crop, record of specific data defined by agriculture tasks, review, correction or adding data from direct and indirect costs, economic analysis, rate of return, final report in local currency (*nuevos soles*) or dollars, and printing the sheet production costs per hectare. Identified restrictions of the created software not include lack of hours for animal traction, the monetary wages and hours of land preparation machine. Other restrictions are no modifiable specific data in the activities in the same data record, the standard information, and set of weather conditions. The user satisfaction survey of the COST-1 software validation concluded that 98% of respondents said that the software was friendly and 84%, it was a successful

program to fill the needs of users engaged in agriculture. In conclusion, the software is friendly, easy to use and provides adequate support to users.

**FECHA DE PUBLICACION** : 27/10/2011

**NUMERO DE PAGINAS** : 147 p.

**CIUDAD** : La Molina - Lima (Perú)