

Plus Economía +E

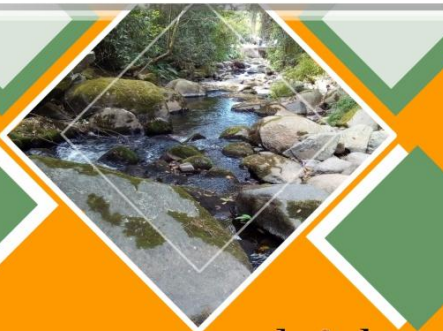


- › Revista Plus Economía
- › ISSN: 2411-0353
- › ISSN electrónico: 2644-4046
- › pluseconomia@unachi.ac.pa
- › Centro de Investigación en Ciencias Económicas, Estadísticas y de Tecnologías de Información y Comunicación, CICEETIC
- › Universidad Autónoma de Chiriquí (UNACHI)
- › República de Panamá

Plus Economía +E

ISSN: 2411-0353 - ISSN electrónico: 2644 - 4046

Universidad Autónoma de Chiriquí
Facultad de Economía
Centro de Investigación en Ciencias Económicas, Estadísticas y
de Tecnologías de Información y Comunicación
Volumen 6, Número 2 | Junio - Noviembre de 2018
Publicación Semestral



latindex

Rusnak, Juan H.

**Tecnologías Informáticas aplicadas a la
administración de proyectos agropecuarios**

Vol. 6, Núm. 2, Junio-Noviembre, 2018, pp. 19-23

Universidad Tecnológica de Panamá, Panamá

latindex



TECNOLOGÍAS INFORMÁTICAS APLICADAS A LA ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS AGROPECUARIOS

Por: Juan H. Rusnak S. | Máster en Gestión y Auditorías Ambientales en Ingeniería y Tecnología Ambiental | Postgrado en Ingeniería de Planta | Ingeniero Industrial | Docente | Universidad Tecnológica de Panamá.

e-mail: juanrusnak@hotmail.com

Recibido: Junio de 2018

Aceptado: Julio de 2018

Resumen

La gerencia de proyectos agropecuarios, actualmente, exige del conocimiento de aplicaciones informáticas que faciliten el proceso de toma de decisiones a los productores y, así, ser más eficiente en la administración de sus actividades. Microsoft Excel y Microsoft Project son excelentes aplicaciones para el manejo de este tipo de actividades ya que facilitarían la planificación de los proyectos para los productores panameños. El objetivo es presentar los beneficios de aplicaciones informáticas para facilitar la gestión de proyectos agropecuarios. La metodología a utilizar es descriptiva donde se hace un reconocimiento de las bondades que tienen estos programas informáticos para llevar los registros y generar información para la administración de las diferentes actividades agropecuarias.

Palabras claves: administración, aplicaciones informáticas, productores, proyectos agropecuarios.

Abstract

The management of agricultural projects currently requires the knowledge of computer applications that facilitate the process of making decisions to producers and thus be more efficient in the management of their activities. Microsoft Excel and Microsoft Project are excellent applications for the management of this type of activities that would facilitate the project planning of our Panamanian producers. The objective is to present the benefits of computer applications to

facilitate the management of agricultural projects. The methodology to be used is descriptive where recognition is made of the benefits of these computer programs for keeping records and for generating information for the administration of different agricultural activities.

Keywords: Administration, computer applications, producers, agricultural projects.

Uno de los retos que enfrenta el sector primario es la necesidad de formar a los productores para que sean excelentes administradores de los recursos que manejan para el desarrollo de inversiones agropecuarias; ya que se observa que muchos de ellos no conocen con precisión cuánto son los márgenes de utilidad esperados, ingresos proyectados o costos estimados para los diferentes ciclos de producción.

La clave del desarrollo de proyectos exitosos es la adecuada planificación de éstos y es preciso buscar herramientas informáticas que ayuden a realizar este tipo de tareas. La era de un productor que monitorea el clima por medio de la aplicación AccuWeather o revisa la superficie sembrada a través

del Google Earth es ya una realidad. En estos tiempos la mayoría de las personas tienen acceso a un teléfono inteligente, una tableta o una portátil por lo que es una ventaja competitiva para realizar nuestras actividades de forma más eficiente.

Según (Guerra, 1998) el proceso de toma de decisiones en las empresas agropecuarias requiere la consideración del tiempo, pues, se refiere a hechos futuros sobre los cuales no se tiene aún perfecto conocimiento.

Los productores agropecuarios de Panamá requieren del dominio de herramientas informáticas que les permitan administrar adecuadamente sus proyectos para poder determinar de forma precisa los ingresos, costos, gastos, utilidades, requerimientos de



materiales, materias primas y mano de obra.

Para (Chávez Ramos, 2005) la informática es aplicable a diversas áreas del sector agropecuario, en el mejoramiento genético, la investigación, el sistema de siembras, la producción, cosecha, y hasta los sistemas de exportación. Panamá no escapa a esta realidad de la era tecnológica.

Para este propósito existen aplicaciones como el Microsoft Excel y Project que son muy útiles para llevar estos registros y realizar cálculos como el valor presente neto, la razón beneficio/costo, tasa interna de retorno, periodo promedio de recuperación de la inversión y el valor anual uniforme equivalente, que son los indicadores financieros más comunes que exigen las instituciones bancarias para evaluar el financiamiento y establecer la rentabilidad estimada de los proyectos.

El Excel es una aplicación compuesta de hojas de cálculos que se pueden relacionar entre sí para generar diferentes tipos de reportes. Por ejemplo, en una hoja se pueden registrar los diferentes costos gastos, ingresos y, así, generar las utilidades

por medio de funciones matemáticas con las que cuenta el programa. También es posible desarrollar el cronograma de actividades planificadas para la explotación agropecuaria y los recursos utilizados en cada una y organizar el monto de los recursos requeridos en cada una de las fases del proceso productivo. Este software, también, es muy útil para estimar los coeficientes técnicos e indicadores de rentabilidad.

En la actualidad es fundamental contar con estos registros porque ayudan a la planificación de las actividades agropecuarias para los siguientes ciclos de producción y, así, pronosticar los recursos requeridos para distintos niveles de producción a través de modelos estadísticos.

Otra aplicación muy importante es Microsoft Project, ya que en ésta se pueden registrar las diferentes actividades que se requieren desarrollar en un proyecto agropecuario, donde se establece la secuencia y duración de las actividades, los recursos materiales requeridos, mano de obra planificada, materia prima y los costos estimados.

Esta aplicación realiza de forma automática el cálculo de la duración total del proyecto y establece su ruta crítica y se pueden generar informes como flujo de caja, presupuesto, asignación de mano de obra, sobre asignación de recursos, entre otros.

También, presenta el diagrama de Gantt del proyecto y el diagrama de seguimiento para evaluar el porcentaje de avance de las actividades desarrolladas en un momento determinado.

El uso de estas aplicaciones, permitirá a los administradores de proyectos agropecuarios disponer de una serie de información fundamental relacionada con las actividades que desarrollan y tomar decisiones que optimicen el uso de sus recursos y evaluar la viabilidad de algunos rubros; ya que, muchas veces, se desarrollan inversiones sin saber si son las más rentables o económicamente más atractivas. Adicionalmente, con estos datos y proyecciones se podrá acceder de una forma más fácil de recursos financieros a través de la banca estatal o privada.

Los desafíos que enfrentan organizaciones o instituciones que

asesoran a los productores es que no cuentan con estos recursos o con un personal formado para brindarles este tipo de alternativas a estos productores ávidos de información y conocimientos que le ayuden a mejorar la manera en que desarrollan sus actividades y es aquí donde nuestras universidades deben ofrecer seminarios y cursos para ayudar al productor nacional a manejar este tipo de tecnologías.

El software MS Excel está disponible en versiones para tabletas y Android por lo que facilita el uso del mismo en el campo para cuantificar de forma precisa los datos que se originan en tiempo real. Además que es recomendable disponer de una nube como OneDrive o Dropbox para colocar todos los archivos generados en el proyecto y que éstos puedan ser actualizados desde cualquier lugar.

En lo que respecta al MS Project existen en Internet tutoriales en Youtube muy sencillos para el registro de actividades, recursos y costos que serán la materia prima para que el programa realice la planificación y estimaciones financieras del proyecto. Estas tecnologías serán de mucho beneficio a los productores de nuestro

país para administrar eficientemente las explotaciones agropecuarias.

Referencias

Chávez Ramos, Z. (26 de septiembre de 2005). Aplican informática y alta tecnología al sector agrícola. Panamá América.

Guerra, G. (1998). Manual de administración de empresas agropecuarias. San José, Costa Rica: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura.



CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ESTADÍSTICAS Y DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (CICEETIC)

Servicios:

- Asesoría Técnico Empresarial
- Asesoría en Proyectos Sociales
- Asesoría Tecnológica
- Diseño, Compilación e Interpretación Estadística
- Formulación y Evaluación de Proyectos
- Planes de Negocios
- Capacitaciones
- Publicaciones

"Comprometidos con la innovación, la investigación, la generación y difusión del conocimiento para el desarrollo de programas que respondan a las necesidades sociales, científicas y tecnológicas en aras de mejorar de forma sostenible la calidad del vida del colectivo humano"



Contacto:

Tel: 730-5300 - ext. 6603

e-mail : unachi.economia@unachi.ac.pa

