

SISTEMA INFORMÁTICO PARA EVALUACION ECONOMICA DE EMPRESAS PORCINA POR SIMULACIÓN CPPS. V 2.0

Suárez, Ruben*¹; Giovannini Fabiana¹; Lomello Viviana¹; Giovannini Noelia¹.

1 Dpto. Economía Agraria. FAV. Universidad Nacional de Río Cuarto. Ruta 36 Km 601. Río Cuarto. Córdoba.

INTRODUCCIÓN

La debilidad en las gestiones de las pymes porcinas es una de las causas que limitan el desarrollo competitivo de la producción nacional. Para fortalecer las gestiones en el año 2000 se desarrolló el software CPPS V1.0 que permitía, de manera sencilla, simular organizaciones porcinas estimando principales resultados económicos.

Con el objetivo de mejorar y ampliar su uso se desarrolló una segunda versión de acceso gratuito desde Internet, con nuevas funcionalidades para identificar el impacto de variables en el beneficio económico y evaluar riesgos.

METODOLOGIA

El sistema fue desarrollado siguiendo procedimientos metodológicos de investigación de operaciones (Hillier F, 2001). En la formulación del modelo matemático se vincularon variables productivas, comerciales y financieras posibles de concurrir en diferentes tipos de emprendimientos porcinos a principales resultados económicos.

Para la traducción del modelo matemático se utilizó lenguaje Java Server Pages JSP con inclusión de JavaScript para acceder a objetos en aplicaciones; como sistema de gestión de base de datos relacional, multihilo y multiusuario MySQL 5; y el Servidor Web Apache-Tomcat, para desarrollar y mantener un servidor HTTP open-source disponible para varios sistemas operativos de red. En tanto su ajuste y validación se realizó mediante estudios de casos y consultas a investigadores y extensionistas del país.

RESULTADOS

El CPPS V 2.0 es un sistema informático de acceso gratuito, que opera desde Internet a través de cualquier navegador disponible en el mercado y permite a usuarios aplicar de forma sencilla técnicas de simulación para evaluar económicamente estrategias organizativas en empresas porcinas.

Para operar requiere representar una organización a través de la imputación de datos en variables productivas, comerciales, económicas y financieras, organizadas en ocho fichas denominadas: infraestructura, datos reproductivos, dinámica del rodeo, comercialización, alimentación, sanidad e higiene, personal y gastos de estructura y financiamiento.

Definida la organización, desde la opción resultados se puede visualizar el costo anual de la organización bajo estudio y su composición en

valores monetarios y porcentuales; la ganancia o pérdida económica, el valor de capitales propios que se inmovilizan, la rentabilidad de los capitales; costos unitarios, precios percibidos, producciones y rendimientos de equilibrio globales y por categorías. Resultados que pueden ser determinados seleccionando los componentes del costo (gastos, amortizaciones y/o costos de oportunidad) que se requiere intervengan en los cálculos.

La opción impacto de variables permite observar la magnitud del cambio en el beneficio económico frente a una variación proporcional en el valor de cada variable original del modelo, ordenadas de mayor a menor importancia, que sirven para orientar nuevas propuestas de organización del negocio y acciones de monitoreo o control.

En tanto, la opción riesgo permite visualizar el comportamiento del beneficio económico de la organización bajo estudio considerando frecuencias históricas de relaciones de precios capón/maíz.

También se presenta un menú para crear nuevos casos, trabajar a partir de casos ya generados y obtener informes impresos. Para mejorar su uso se ha dispuesto un manual de usuario y servicios de información y capacitación.

DISCUSION

El Costo de Producción Porcina Simulación. V2.0 es un sistema Informático de acceso gratuito desde el sitio www.ciap.org.ar del Centro de Información de Actividades Porcina, desarrollado para generar información que fortalezca las gestiones de empresas porcinas. A partir de datos posibles de cuantificar por técnicos y productores permite determinar resultados económicos, identificar variables de mayor y menor impacto en el beneficio y evaluar riesgos económicos de innumerables organizaciones productivas, comerciales y financieras.

BIBLIOGRAFIA

Aguilar C. y col. 2002. Los modelos de simulación. Una herramienta de apoyo a la gestión pecuaria. FAIF. Pontificia Univ. Católica de Chile

Hillier Frederick S., y col. 2001. Métodos cuantitativos para administración. México. Mc Graw Hill.

Suárez, R., y col. 2010. Técnicas de simulación para evaluación económica de negocios agropecuarios. FAV - UNRC. Argentina.