

SISTEMA INFORMÁTICO PARA CONTROL DE GESTIÓN DE EMPRESAS PORCINAS -SAP

Suárez, R¹; Giovannini F¹; Lomello V¹; Giovannini N¹; Campagna D²; Silva² P; Somenzini D²; Brunori J³; Franco R³; Spiner N³; Cottura G³; Echavarría A¹; Trollet J¹; Parsi J¹; Cervellini J⁴; Braun R⁴; Muñoz V⁴; García S⁵; Faner C⁶; Barletta F⁷

1 Univ Nac Río Cuarto; 2 Univ Nac Rosario; 3 INTA M. Juárez; 4 Univ Nac La Pampa; 5 Univ Nac Córdoba; 6 Univ Cat Córdoba; 7 Min AAYP BsAs
* rsuarez@avv.unrc.edu.ar

Introducción

En Argentina gran parte de las empresas de producción porcina, principalmente las pymes, logran resultados productivos con elevadas ineficiencias generando importantes pérdidas para sus economías y la del país (Zapata 2005). Sus responsables desconocen niveles en principales indicadores reproductivos, productivos y económicos con que trabajan, dificultándoles identificar principales problemas y soluciones para lograr desarrollos competitivos.

Tras el propósito de apoyar y fortalecer gestiones empresariales de productores, actividades de asesoramiento y capacitación de técnicos y acciones de docencia, investigación, extensión, servicios y gestiones desarrolladas por instituciones del sector se dispuso el desarrollo de un sistema informático para el control de gestión productiva y económica de actividades porcinas.

Materiales y Métodos

El sistema informático de Seguimiento de Actividades Porcinas SAP V 1.0 se desarrolló respetando las etapas de análisis de requisitos, diseño de evolución de estado, diseño de hypermedia, implementación y testing; considerando particularidades de las pymes familiares porcinas y la necesidad de resultados reproductivos, productivos y económicos para monitoreos permanentes; y sugerencias de investigadores y extensionistas de Universidades, el INTA, asesores privados y productores del país.

Para este sistema se utilizó una extensión de UML para aplicaciones Web basadas en dos modelos preexistentes, UML (Unified Modeling Language), y HDM (Hypermedia Desing Model); lenguaje de programación JSP (Java Server Pages); MySQL-4.1.3 para gestión y manejo de la Base de Datos; y el Servidor Web HTTP Apache - Tomcat open-source disponible para varios sistemas operativos de red.

Resultados

El SAP V 1.0, que funciona en la Red Internet garantizando seguridad y confidencialidad de la información, puede ser utilizado por tres tipos de usuarios: productores, técnicos o instituciones, que pueden registrar datos y elaborar informes de resultados con estadísticas agregadas y comparativas seleccionando y combinando diferentes criterios para atender sus necesidades particulares de control.

Permite almacenar datos en variables predefinidas o posibles de determinar por los usuarios sobre sucesos reproductivos, productivos y económicos tales como: altas y bajas de reproductores; servicios, control de preñez, partos y destetes; existencias, movimientos y

mortandades de animales; consumos de alimentos y de otros insumos.

Los indicadores que determina permite analizar, dinámica poblacional de reproductores y categorías de engorde; performans reproductiva sobre total de animales, grupos o individuos; fechas probables de repetición de celos y partos; producciones, consumos y conversiones globales y por categorías; y gestiones económicas y comerciales. El usuario productor sobre una empresa y un técnico o institución de manera agregada y comparativa sobre empresas a cargo.



Además el sistema dispone de registros de campo y programas para carga de datos y visualización de resultados sin conexión a Internet destinado a facilitar su uso.

Discusión

El SAP V 1.0 está localizado en <http://www.ead.unrc.edu.ar/ciap> y es administrado por las Universidades Nacionales de Rosario, La Pampa, Córdoba, Río Cuarto, Católica de Córdoba, el INTA Marco Juárez y el Ministerio de Asuntos Agrarios de la provincia de Buenos Aires. Es un programa de servicio permanente para que agentes ligados a la producción porcina, desde cualquier lugar geográfico, de manera simple y homologada puedan monitorear gestiones productivas y económicas que orienten acciones hacia desarrollos más competitivos.

Bibliografía

Baresi L y col 2001. Extending uml for modeling web applications. Dipartimento di Elettronica e Informazione. Politécnico di Milano Italy
Zapata J y col. 2005. Importancia del conocimiento de características productivas para la implementación de programas de desarrollo en el sector porcícola. FCV UNR. Casilda Santa Fe. Informática Región Centro. 2004. Introducción al diseño de páginas web utilizando html. SEyD-UNRC.