

SISTEMA INFORMÁTICO PARA CONTROL DE GESTIÓN DE EMPRESAS PORCINAS -SAP

Suárez, R*¹; 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, obtienen resultados productivos con elevadas ineficiencias generando importantes pérdidas para sus economías (1) y del país (2). Sus responsables desconocen niveles principales indicadores reproductivos, productivos y económicos con que trabajan, dificultándoles identificar principales problemas y soluciones para desarrollos competitivos. Tras el propósito de apoyar y fortalecer empresariales de productores, actividades asesoramiento y capacitación de técnicos y acciones docentes, investigación, extensión, servicios y gestiones desarrolladas por instituciones del sector se dispuso el desarrollo de un sistema informático para el control de la gestión productiva y económica de actividades porcinas.

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 financieras. El usuario productor sobre una empresa y un técnico o institución de manera agregada y comparativa sobre empresas a cargo.



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

demás 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

- 1-Baresi L y col 2001. Extending uml for modeling web applications. Dipartimento di Elettronica e Informazione. Politécnico di Milano Italy
- 2-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.
- 3-Informática Región Centro. 2004. Introducción al diseño de páginas web utilizando html. SExyD-UNRC.