

# X Jornadas Interdisciplinarias de Estudios Agrarios y Agroindustriales Argentinos y Latinoamericanos

Buenos Aires, 7 al 10 de Noviembre de 2017



**Eje temático N°: 5**

## **Título: Sistema de precios de insumos y productos para el sistema agroalimentario porcino de Argentina y de Uruguay**

**Autor/a/es:** Suárez R<sup>1</sup>, Lomello V<sup>1</sup>, Giovannini F<sup>1</sup>, Giovannini N<sup>1</sup>, Stoppani C<sup>2</sup>, Silva P<sup>2</sup>, Skejich P<sup>2</sup>, Brunori J<sup>3</sup>, Cottura G<sup>3</sup>, Cogo A<sup>4</sup>, Braun R<sup>5</sup>, Muñoz V<sup>5</sup>, Barlocco N<sup>6</sup>, Carballo C<sup>6</sup>, Acerbo M<sup>7</sup>, Etchemendy Ratto R<sup>7</sup>, Caramelo D<sup>8</sup>, Mondino B<sup>8</sup>

**Pertenencia institucional:** <sup>1</sup>Universidad Nacional de Río Cuarto, <sup>2</sup>Universidad Nacional de Rosario, <sup>3</sup>INTA Marcos Juárez, <sup>4</sup>INTA AMBA, <sup>5</sup>Universidad Nacional de La Pampa, <sup>6</sup>Universidad de la República, Uruguay, <sup>7</sup>Universidad Nacional de Buenos Aires, <sup>8</sup>Universidad Nacional de Córdoba

**E-mails:** fabigiovannini@hotmail.com

## **Resumen**

La dificultad en el acceso a la información sobre precios de productos e insumos de agentes del sistema agroalimentario porcino de Argentina y de Uruguay es una debilidad para el desarrollo sustentable. El Centro de Información de Actividades Porcinas (CIAP), organización académica científica interinstitucional con usos de TIC y trabajos cooperativos desarrolló el “Sistema de precios”, actualmente en prueba piloto. A través de este sistema informático de acceso público y gratuito desde [www.ciap.org.ar](http://www.ciap.org.ar), que entrará en vigencia próximamente, se pretende concentrar y ordenar información de precios provenientes de distintas fuentes y generar bases de datos para usos comerciales, académicos-científicos y políticas públicas, entre otros. A través de administradores de las universidades e INTA pertenecientes al CIAP la información es dispuesta en la base de datos y chequeada de manera permanente; los usuarios obtienen informes según rubro, tipos de insumos o productos, monedas, periodos de ocurrencia, localizaciones y fuentes; con estadísticas de valores promedio y extremos; y pueden extraerlos en distintos formatos tales como hojas de cálculo y textos. Con este sistema se pretende facilitar el acceso a la información, mejorar su aprovechamiento por múltiples usuarios y aportar al desarrollo sustentable del sistema agroalimentario porcino.

# X Jornadas Interdisciplinarias de Estudios Agrarios y Agroindustriales Argentinos y Latinoamericanos

Buenos Aires, 7 al 10 de Noviembre de 2017



## Introducción

En Argentina y la región la producción y el consumo de carne porcina en los últimos años aumentó significativamente y su perspectiva es de crecimiento sostenido por encontrar condiciones competitivas para su producción. Para lograr un desarrollo que genere más riqueza con mayor distribución, inclusión social y protección del ambiente es fundamental que las comunidades vinculadas a este sistema agroalimentario en todo el territorio dispongan de mayor información, conocimientos y articulaciones (Suárez, 2017).

Equipos interinstitucionales e interdisciplinarios del Centro de Información de Actividades Porcinas (CIAP<sup>1</sup>) a través de la cooperación académica científica y el uso de Tecnologías de Comunicación e Información (TIC) trabajan desde el año 2007 para disminuir barreras de tiempos, distancias y costos en el acceso a la información, conocimientos y vinculaciones necesarias para la resolución de problemas que demanda el desarrollo sustentable del sistema agroalimentario porcino en Argentina y de países de la región (Suárez et al., 2015).

El CIAP a través de trabajos de desarrollo, investigación y transferencias logró disponer tres sistemas de información de acceso gratuito desde el sitio [www.ciap.org.ar](http://www.ciap.org.ar): el Seguimiento de Actividades Porcinas (SAP) y el Costo de Producción Porcina Simulación (CPPS) destinados a generar información para fortalecer gestiones productivas y económicas de pequeños productores; y el Sistema de Información Pública (SIPU) para cooperar en la disposición y difusión de información y conocimientos públicos de interés para agentes de este sistema agroalimentario. Además, ofrece un servicio de asistencia permanente y capacitaciones a distancia y presenciales. El SAP atiende a la fecha a 995 usuarios productores localizados en 19 provincias y otros 7 países; el CPPS a más de 2.300

---

<sup>1</sup> El CIAP es una organización académica-científica administrada bajo convenios por grupos de trabajos de las Universidades Nacionales de Río Cuarto, Rosario, Córdoba, La Pampa, Buenos Aires, Río Negro, Universidad Católica de Córdoba, Universidad de la Republica (Uruguay) y el INTA.

## **X Jornadas Interdisciplinarias de Estudios Agrarios y Agroindustriales Argentinos y Latinoamericanos**

Buenos Aires, 7 al 10 de Noviembre de 2017



usuarios y el SIPU dispone de 6.500 materiales que se difunden a más de 9.000 contactos y en redes sociales.

Un problema limitante para el desarrollo del sistema agroalimentario porcino en Argentina, Uruguay y países de la región es la dificultad en el acceso a información actualizada e histórica de precios de insumos y productos de mercados tradicionales y alternativos de distintos ámbitos geográficos. Para aportar a la resolución de información sobre precios el CIAP dispuso en el SIPU un “Foro de precio” con el fin que los productores compartan precios de transacciones comerciales; el almacenaje de los boletines oficiales de precios de productos del Ministerio de Agroindustria de la Nación y su difusión en los resúmenes semanales de noticias y redes sociales.

### **Propósito, desarrollo y sostenimiento del “Sistema de precios”**

En el año 2016 el CIAP decidió desarrollar y disponer un nuevo sistema de información denominado “Sistema de precios” con funcionalidades por internet que permita construir bases de datos de precios históricos de insumos y productos, de acceso libre y gratuito desde el sitio [www.ciap.org.ar](http://www.ciap.org.ar) para múltiples posibilidades de usos en relación al sistema agroalimentario porcino de Argentina, Uruguay y otros países de la región, y su administración por grupos académicos y científicos dispuestos en diferentes lugares.

Para el desarrollo de este sistema de información se tomaron en consideración como principales premisas:

Atender a diferentes necesidades de información de precios de agentes públicos y privados relacionados al sistema agroalimentario porcino tales como instituciones académicas, científicas, administraciones políticas, organizaciones de productores, técnicos, comercios e industrias para favorecer sus acciones.

Ser de acceso libre y gratuito utilizando medios tales como Internet o telefonía móvil.

## **X Jornadas Interdisciplinarias de Estudios Agrarios y Agroindustriales Argentinos y Latinoamericanos**

Buenos Aires, 7 al 10 de Noviembre de 2017



Favorecer la autonomía de los usuarios.

Aprovechar información existente y su creación colectiva.

Generar información inmediata y oportuna según las necesidades.

Tener capacidad para almacenar innumerable cantidad de datos.

Disponer funcionalidades on-line para los administradores institucionales.

Tener posibilidades de cambios continuos en las funcionalidades para responder a nuevas demandas de usuarios y avances en las tecnologías de información y comunicación.

El sistema fue desarrollado por personal técnico del área informática del CIAP, respetando las etapas de análisis de requisitos, diseño de evolución de estado, diseño de hypermedia, implementación y testing. Para su implementación se utilizó lenguaje Java Server Pages JSP con inclusión de JavaScript para acceder a objetos en aplicaciones, los servlets y Java Server Pages (JSPs) son dos métodos de creación de páginas web dinámicas en servidor usando el lenguaje Java; MySQL 5 como sistema de gestión de base de datos con soporte para múltiples usuarios, utiliza el lenguaje SQL estandarizado para el almacenamiento, actualización y acceso a la información; y el Servidor Web Apache-Tomcat, un servidor HTTP open-source, disponible para varios sistemas operativos de red como las principales versiones de UNIX, Windows NT y Mac., este es el servidor más usado en Internet por su seguridad, por ser muy configurable y extensible y es la mejor solución para páginas con carga media / alta.

El “Sistema de precios”, que se habilitará próximamente con acceso público y gratuito desde [www.ciap.org.ar](http://www.ciap.org.ar), se encuentra en prueba piloto. Dispone de funcionalidades para dos tipos de usuarios, los administradores y el usuario público. Los administradores mediante una clave de acceso tienen posibilidades de almacenar datos de precios de insumos y productos, clasificándolos según criterios de rubro, tipos de insumos o productos, monedas, periodos de ocurrencia, localizaciones y fuentes. Y el público ingresando por internet podrá

# X Jornadas Interdisciplinarias de Estudios Agrarios y Agroindustriales Argentinos y Latinoamericanos

Buenos Aires, 7 al 10 de Noviembre de 2017



acceder a las base de datos de precios almacenados y obtener información con estadísticas de valores promedio y extremos combinando los criterios de rubro, tipos de insumos o productos, monedas, periodos de ocurrencia, localizaciones y fuentes; y extraerlos de maneta total o parcializada y en distintos formatos tales como hojas de cálculo y textos para usos comerciales, académicos, científicos y políticas públicas, entre otros.

Imagen N° 1. Sistema de precios del CIAP



Los administradores del sistema son integrantes de los equipos académico-científicos de las universidades e INTA que constituyen el CIAP y son los encargados de ordenar, clasificar y almacenar de manera permanente los datos de precios provenientes de cooperantes o de fuentes públicas. La designación de los administradores institucionales, los criterios para manejo de base de datos y ajustes al “Sistema de precios” son definidos por el Comité Ejecutivo del CIAP, respetando protocolos de trabajo.

# **X Jornadas Interdisciplinarias de Estudios Agrarios y Agroindustriales Argentinos y Latinoamericanos**

Buenos Aires, 7 al 10 de Noviembre de 2017



## **Consideraciones**

Con el desarrollo y puesta en funcionamiento del “Sistema de precios” se pretende que grupos de trabajo de las instituciones académicas y científicas que conforman el CIAP, distanciados geográficamente, sin fines comerciales y respetando protocolos de trabajo, logren construir bases de datos de precios de insumos y productos del sistema agroalimentario porcino, provenientes de fuentes públicas y privadas de diferentes ámbitos geográficos; y disponerlas con acceso libre y gratuito por internet para múltiples usos.

El “Sistema de precios” es un nuevo logro, producto del trabajo interdisciplinario e interinstitucional, con aplicaciones de TIC y el ejercicio social de valores comunitarios en la producción y acceso a la información que requieren las comunidades relacionadas al sistema agroalimentario porcino de Argentina, de Uruguay y de otros países de la región, para alcanzar un desarrollo que genere mayores niveles de riqueza, con mayor distribución, inclusión social y protección del ambiente. Una experiencia posible de extrapolar a otros sistemas agroalimentarios y problemáticas de la sociedad.

## **Bibliografía**

Suárez R, Lomello V, Giovannini F; Giovannini N, Esnaola E, Braun R, Brunori J, Cottura G, Odetto S, Silva P, Skejich P, Barlocco N, Bell W, Carballo C, Vadell A, Coca L., (2015). IX Jornadas Interdisciplinarias de Estudios Agrarios y Agroindustriales Argentinos y Latinoamericanos.

Suárez, R. (2017). Porcinos: la situación del sistema agroalimentario argentino. En <http://intainforma.inta.gov.ar/wp-content/uploads/2012/07/Especial-INTA-Infoma-Agosto-2017.pdf>