

# 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: Resultados económicos mensuales de modelos productivos porcinos de pequeña y mediana escala**

**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>, Etchemendy Ratto R<sup>5</sup>, Acerbo M<sup>5</sup>, Braun R<sup>6</sup>, Muñoz V<sup>6</sup>, Barlocco N<sup>7</sup>, Carballo C<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 Buenos Aires, <sup>6</sup>Universidad Nacional de La Pampa, <sup>7</sup>[Universidad de la República, Uruguay](#), <sup>8</sup>Universidad Nacional de Córdoba

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

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

Buenos Aires, 7 al 10 de Noviembre de 2017



## Resumen

La falta de información sobre el impacto diferencial de múltiples variables sobre los resultados económicos de modelos productivos porcinos con diferentes tecnologías provoca que en ocasiones se tomen decisiones que desaprovechan recursos disponibles, aumentando la vulnerabilidad y continuidad de los sistemas de pequeños y medianos productores. El Centro de Información de Actividades Porcinas CIAP, organización interinstitucional académica-científica, mediante el uso de TIC y trabajos cooperativos determina y difunde mensualmente desde agosto de 2016 resultados económicos de diferentes modelos productivos. Los modelos son formulados por equipos técnicos del INTA y de las universidades integrantes del CIAP. Los resultados son determinados utilizando la metodología de resolución del Sistema Costo de Producción Porcina Simulación del Centro, según valores de precios promedios mensuales de animales, infraestructura, alimentos, personal, comercialización y otras variables económicas tomadas de distintas fuentes e indexados al último mes. Los resultados son difundidos a través de los medios de comunicación que dispone el CIAP. A través de la determinación mensual de resultados económicos de sistemas productivos se pretende generar y difundir información que favorezca la aplicación de tecnologías apropiadas y políticas para lograr mayor optimización de recursos, inclusión y calidad de vida de pequeños y medianos productores y se favorezcan las economías locales.

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

Buenos Aires, 7 al 10 de Noviembre de 2017



## Introducción

En las últimas décadas, el consumo mundial de carnes creció a tasa sostenida, incentivado principalmente por los incrementos poblacionales y con significativos hitos como cuando la carne porcina superó a la bovina en 1978 o la aviar tomó el segundo lugar en 2001. Este año, según proyecciones de la FAO, la demanda mundial de carne de cerdo sería de 119 millones de toneladas, 117 la de pollo y 69 la de bovino. Entre los hechos que impulsaron el consumo porcino, se destacan el aumento del costo del alimento de los animales, el crecimiento poblacional y los cambios en los hábitos de consumo. De igual modo, la evolución tecnológica en genética, alimentación y sanidad mejoró la productividad de los reproductores, la conversión alimentaria, la proporción de tejido magro y el rendimiento en faena. El resultado fue un producto más económico y saludable (Suárez, 2017).

En Argentina el sistema agroalimentario de carne porcina se desarrollaría –en gran medida– por las condiciones competitivas para la producción. En 2016, el consumo de carne bovina por habitante fue de 57 kilogramos, 37 el de aviar y 13 el de porcina, mientras que, 15 años atrás, las mismas variables rondaban los 59, 18 y 5 kilogramos, respectivamente. En este período, el consumo total porcino se incrementó un 196 %, cubierto por una producción nacional que creció un 205 % y con importaciones que representaron entre el 25 y el 1 % del consumo anual. En tanto, los precios en carnicería pasaron a ser más bajos que los de carne bovina y dejaron de percibir variaciones (Suárez, 2017).

Alentados esencialmente por los precios y la disponibilidad de carne fresca, aumentaron la cantidad de consumidores, la frecuencia y el volumen consumido, comportamientos sostenidos en períodos de crecimiento y de recesión económica. Por su parte, los productores se incrementaron, ampliaron el plantel de madres y mejoraron la productividad de los establecimientos. Según SENASA (2017) este sector porcino incluye 81.308 productores de los cuales el 96% tiene hasta 50 madres. También la industria y el comercio progresaron, y el desarrollo dejó de tener la exclusividad en las provincias del viejo núcleo maicero. Sin embargo, la expansión de la actividad porcina tiene significativas ineficiencias en los procesos de producción, industrialización, comercialización y consumo que, en

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

Buenos Aires, 7 al 10 de Noviembre de 2017



ocasiones, suponen riesgos para la salud humana y generan daños ambientales. En este contexto, es de vital importancia el rol de los estados nacionales, provinciales y municipales para implementar políticas que permitan alcanzar esos fines.

En este sistema agroalimentario los productores son altamente dependientes de los precios de productos e insumos, los cuales fluctúan de manera permanente y ocasionan una gran variabilidad en los resultados económicos mensuales. La falta de información permanente y actualizada sobre el impacto diferencial de múltiples variables en los resultados económicos de modelos productivos porcinos con diferentes tecnologías, provoca en ocasiones que se tomen decisiones que desaprovechan recursos disponibles, aumentando la vulnerabilidad y continuidad de pequeños y medianos productores.

## **Objetivos y metodología**

En el año 2007 desde el Centro de Información de Actividades Porcinas CIAP<sup>1</sup> se comenzó a desarrollar programas informáticos, investigaciones y transferencias de conocimientos destinados a favorecer el sostenimiento de pequeños y medianos productores, la mejora en la calidad de vida, la optimización de recursos y las economías locales. Con el propósito de generar información periódica de importancia para distintos decisores, en el marco del proyecto de investigación “Gestión productiva y económica de pequeños y medianos emprendimientos porcinos de Argentina y Uruguay”<sup>2</sup>, se define modelizar sistemas productivos, determinar y difundir mensualmente sus resultados económicos.

Las situaciones a modelizar y los parámetros físicos determinantes de cantidades de productos e insumos, sus valores económicos y fuentes son definidos por equipos técnicos

---

<sup>1</sup> El CIAP es una organización académica-científica que promueve el uso de TIC y trabajos colaborativos para resolver problemas de generación y acceso a información necesarios para un desarrollo sustentable del complejo agroalimentario porcino en el todo el territorio nacional y países de la región; y es administrado 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

<sup>2</sup> Proyecto financiado por la Secretaria de Ciencia y Técnica Universidad Nacional de Río Cuarto.

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

Buenos Aires, 7 al 10 de Noviembre de 2017



del INTA y de las universidades integrantes del CIAP, respetando protocolos de trabajo y mediante reuniones presenciales y virtuales. El Comité Ejecutivo del CIAP supervisa y aprueba los modelos y criterios adoptados, los cuales son revisados y ajustados una vez por año.

Los parámetros económicos que se determinan son: valor de lo producido, costo y beneficio económico, componentes del costo, costo por kilogramo producido; precio promedio ponderado; rendimiento de equilibrio; valor del capital propio inmovilizado en mejoras, maquinarias, reproductores y gastos; y la rentabilidad estimada como relación entre beneficio económico y el capital propio inmovilizado.

Los resultados económicos se calculan en forma mensual utilizando la metodología de resolución del Sistema Costo de Producción Porcina Simulación del CIAP, con gastos y amortizaciones tomando precios promedios del último mes de animales, infraestructura, alimentos, personal, comercialización y otras variables económicas. La evolución de los mismos se expresa a valor monetario del último mes utilizando para su indexación el índice de precios internos mayoristas publicado por el INDEC.

Los resultados determinados se ordenan en informes que se publican los segundos lunes de cada mes; se difunden a través de los medios disponibles del CIAP y se almacenan en el SIPU<sup>3</sup>.

## **Resultados alcanzados**

Desde agosto de 2016 hasta la fecha se han logrado modelizar seis sistemas productivos:

Un sistema con 10 madres que produce al aire libre lechones de 16 kilogramos, con servicio natural continuo, gestación al aire libre, parideras precarias fijas, reposición interna de madres y alimentación con restos de industrias de alimentos, como galletitas, pan, alfajores

---

<sup>3</sup> SIPU: Sistema de Información Pública (SIPU) desarrollado para cooperar en la disposición y difusión de información y conocimientos públicos de interés para agentes de este sistema agroalimentario del CIAP en: <http://www.ciap.org.ar/ciap/>

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

Buenos Aires, 7 al 10 de Noviembre de 2017



y otros. Y el modelo correspondiente a este sistema mejorado incorporando asistencia técnica gratuita para el productor provista por programas tales como Cambio Rural II, instalaciones móviles propuestas por el IPAF<sup>4</sup> y complementación de la alimentación balanceada con expeller de soja y premezcla.

Un sistema de producción de lechones de 10 kilogramos con 10 madres al aire libre, instalaciones precarias, alimentación con maíz molido de producción propia sin diferenciación por categoría, servicio natural continuo, reposición interna, y sin asistencia técnica. Y el modelo correspondiente a este sistema mejorado con asistencia técnica, que produce lechones de 12 kilogramos, incrementa su precio de venta, incorpora reposición externa de madres y alimentación diferenciada por categoría.

Un sistema de ciclo completo con 60 madres, a campo, con servicio natural dirigido y reposición interna. Sin asesoramiento profesional. Instalaciones específicas de bajo nivel de inversión. Producción propia de maíz para alimentación. Mano de obra familiar más un empleado permanente. Y el modelo mejorado con asistencia técnica, inseminación artificial, y adecuación de instalaciones.

Hasta la fecha se determinaron y publicaron 12 informes de resultados económicos mensuales los que se encuentran disponibles en <http://www.ciap.org.ar>.

Además es importante destacar considerando los resultados determinados hasta la fecha con precios dados de insumos y productos: que todos los modelos cubrieron gastos y amortizaciones y han obtenido ganancias, con la excepción del sistema de ciclo completo sin asesoramiento profesional que durante el mes de agosto del año 2016 obtuvo pérdidas; y que para la misma escala el modelo con asistencia técnica y mayor eficiencia productiva siempre logró mayor beneficio económico y rentabilidad. Estos resultados refuerzan la hipótesis que en general los sistemas porcinos ante distintas relaciones de precio mensuales de insumo producto generan ganancias anuales y que estrategias que optimizan los recursos disponibles incrementan las ganancias frente los mismo escenarios económicos.

---

<sup>4</sup> IPAF: Instituto de Investigación para el Desarrollo Tecnológico de la Pequeña Agricultura Familiar

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

Buenos Aires, 7 al 10 de Noviembre de 2017



Se continúa trabajando en la definición de nuevos modelos que consideran diferentes alternativas de infraestructura, niveles de intensificación y manejos y algunos con posibilidades de observar en unidades demostrativas como el INTA y universidades.

A través de este trabajo de investigación y transferencia se está logrando generar y difundir información económica de manera permanente destinada a distintos decisores vinculados al sistema agroalimentario porcino con el fin de favorecer el sostenimiento de pequeños y medianos productores, la mejora en la calidad de vida, la optimización de recursos y las economías locales.

### **Bibliografía**

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria - SENASA. (2017) - “Cuadro estratificación porcina. Marzo 2017. En <http://www.senasa.gob.ar/cadena-animal/porcinos/informacion/informes-y-estadisticas>

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