

## Producción porcina con enfoque agro ecológico y sostenible

**Fuente:** María de la Trinidad Nápoles – Empresa Porcina Camagüey & Razas Porcinas.



La Dirección Municipal Porcina de Camagüey en coordinación con el Sistema de Extensión Agraria del territorio en coordinación con la ANAP, el CITMA, el Instituto de Medicina Veterinaria, la Universidad Municipal y la Delegación de la Agricultura se propuso la tarea de promover una crianza porcina de forma sostenible y sana, con el objetivo de evitar contaminaciones por vertimientos de residuos líquidos y sólidos procedentes de esta práctica, ya que estos incorporan contaminantes

**químicos a los suelos y las aguas subterráneas, pudiendo modificar la estructura de nuestros suelos y poniendo en peligro de extinción algunas especies acuáticas, cuando estos se vierten directamente a los ríos y lagos.**

La insuficiente utilización de prácticas de producciones mas limpias y sanas, el mal uso de los residuales aparejado de las indisciplinas tecnológicas y el incumplimiento de las normativas de las legislaciones medio ambientales vigentes son las causas más notorias que provocan estos desastres en nuestro país. En este municipio se cuenta con una existencia de 50 convenios (sistema de producción bifásica a través de contratos entre productores del sector campesino y cooperativo y las Empresas Porcinas provinciales) los cuales reducen el tiempo pactado para la entrega de carne entre 15 – 30 días (120 – 130 versus 150 días) con el sobre cumplimiento del peso de los cerdos establecido para el sacrificio. Esta práctica se basa en la elaboración de alimentos alternativos balanceados a partir de la siembra y procesamiento del sorgo (*Sorghum vulgare*, CV.), la caña de azúcar (*Sacharum officinarum*) y los tubérculos y los residuos porcinos.

Los objetivos trazados en este trabajo fueron lograr que cada convenio porcino posea un sistema adecuado de tratamiento de residuales y la siembra de alimentos alternativos para completar la crianza porcina, al utilizarse la capacitación a los productores como una herramienta para que estos se apropien de los conocimientos sobre la realización de las lagunas de oxidación y tratamientos de residuos sólidos, la utilización de los residuos sólidos para la crianza de aves y realización de compost y las tecnologías de siembra de alimentos alternativos como sorgo, caña, tubérculos y raíces. Además incorporar a la mujer de forma activa a las tareas agrarias.

Las causas más notorias de los desastres medio ambientales y de la producción son los incumplimientos de las disciplinas tecnológicas y de las normativas y las legislaciones ambientales vigentes, las insuficiente utilización de las prácticas de producciones mas limpias y sostenibles, la falta de conciencia del cuidado del entorno productivo y social. La actividad de Extensión Agropecuaria en el Municipio en coordinación con La Dirección Municipal de Porcino, la ANAP, el CITMA , la Delegación de la Agricultura y el Sistema de Universidades Municipales se han dado a la tarea de promover una crianza porcina de forma sana y sostenible, con acciones encaminadas a resolver los problemas de

contaminación del medio ambiente, por lo que se han realizado lagunas de oxidación para el tratamiento de los residuales sólidos y líquidos, la producción de fertilizantes orgánicos, así como la siembra de cultivos alternativos como: sorgo (*Sorghum vulgare*, cv), caña de azúcar (*Sacharum officinarum*), tubérculos y raíces, entre otros. Todo lo anterior logró una crianza rápida que disminuyó el tiempo pactado en el contrato entre los productores del sector campesino y cooperativo con las empresas porcinas (120 – 130 versus 150 días) con la preservación del medio ambiente.

Se hace evidente la factibilidad económica del sistema bifásico de producción de [carne de cerdo](#) a través de Contratos entre productores del sector campesino y cooperativo con las Empresas Porcinas en el Caso del Municipio Camagüey, provincia de Camagüey. La producción y acopio de alimentos alternativos locales ha tenido un impacto tangible en el logro de estos resultados así como la implementación de las buenas prácticas para la crianza porcina.

### **Materiales y Métodos**

Las prácticas de la crianza porcina de forma intensiva debe cumplir como primer requisito un sistema adecuado de tratamiento de residuos sólidos y líquidos que consiste en:

- Construcción de lagunas de oxidación.
- Construcción de trampas para los residuos sólidos y canales para los residuos líquidos.

### **Requisitos para su ubicación**

- Distancia adecuada respecto a la ubicación de los galpones.
- Los líquidos deben llegar a la piscina a través de tuberías o canales, evitando el derrame y la penetración al suelo.
- El fondo del plato y los muros de contención deben tener buena compactación.
- Las lagunas deben estar cercadas y limpias.
- Las trampas para los residuos sólidos deben estar situadas antes de la laguna, y deben limpiarse con una frecuencia de tres días para evitar el derrame.

### **Tratamiento de residuos sólidos.**

Se extraen de las trampas y se colocan en cuadrantes para que las moscas ovopositen y se produzca un larvario el cuál le sirve de alimento a las aves

a voluntad, ubicándolo a una distancia prudencial de las naves y evitando la contaminación, lográndose una producción adicional de carne de aves y huevos, esta práctica generalmente es atendida por las mujeres, otra modalidad es la realización de compost para fertilizar las plantaciones que se siembran para la alimentación de los cerdos, lo cual incluye el cumplimiento de las medidas de higiene establecidas por el Instituto de Medicina Veterinaria.

La utilización de una alimentación sostenible es vital para el completamiento y balance de la dieta que esta práctica requiere, utilizándose como cultivos principales el sorgo, la caña de azúcar, los tubérculos y raíces.

Los tubérculos y raíces (yuca y boniato) se utilizan en forma de harinas, o en forma de yogurt.

También se utiliza en estas dietas la harina de pescado que se prepara a partir de los residuos que se generan del procesamiento del pescado de agua dulce procedente de las producciones de la Empresa de Acuicultura o de la pesca individual de los productores.

Las variedades de caña que se utilizan son generalmente de fibras blandas, troceadas, aunque lo mas recomendado es la utilización del guarapo.

Estos productos se suministran en las dietas balanceadas que se preparan y se ofertan a los cerdos con una frecuencia de dos raciones diarias en dosis que oscilan entre 2.0 y 3.0 kg.

### **Resultados y Discusión**

El 100% de los convenios porcinos dan el tratamiento adecuado a los residuos sólidos, y se logran además producciones de otras carnes (aves) y de huevos a partir de estos.

En el entorno medioambiental esta práctica favorece a una población de aproximadamente 32 700 habitantes

La crianza porcina y su adecuado [manejo](#) han traído un resultado satisfactorio mostrado en los gráficos 1 y 2.

Gráfico 1. Evolución del peso al sacrificio de los cerdos en crecimiento – ceba en el periodo 2005 – 2007.

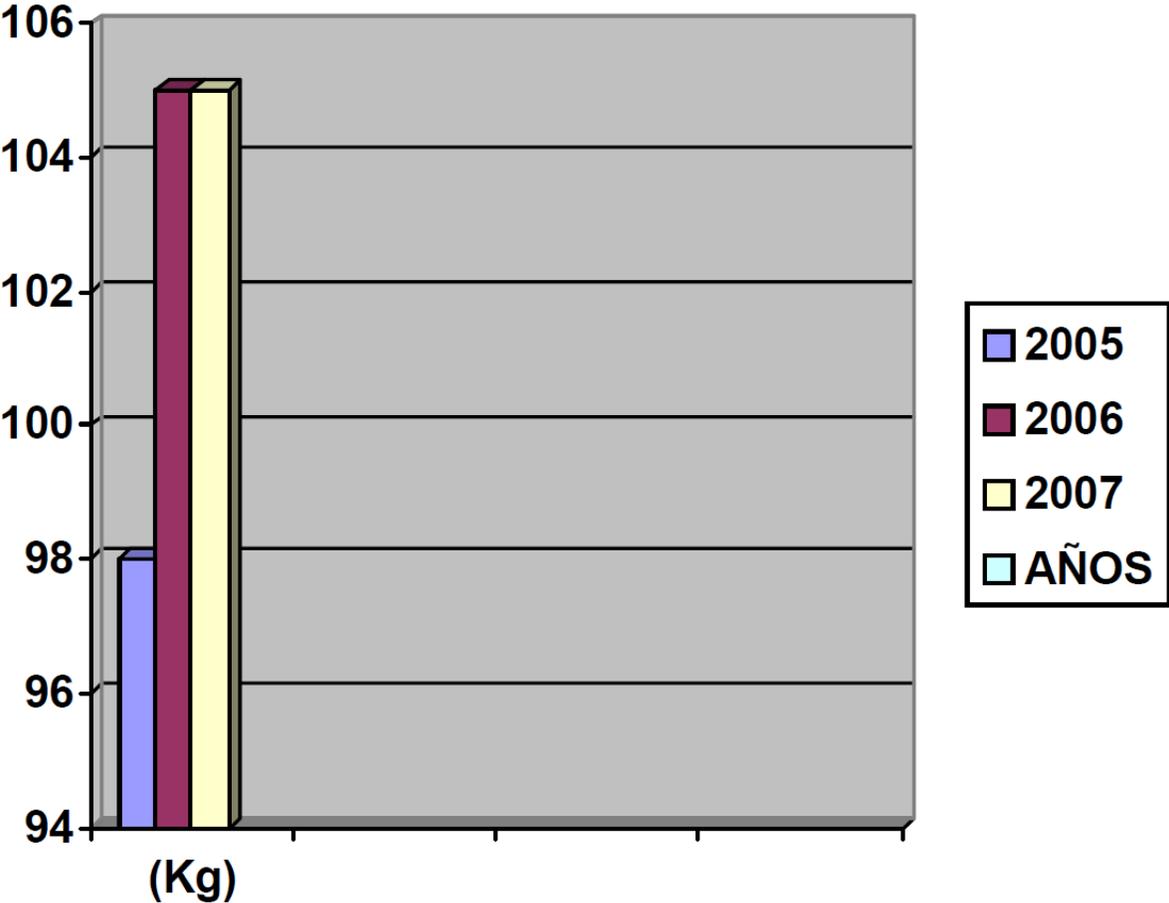
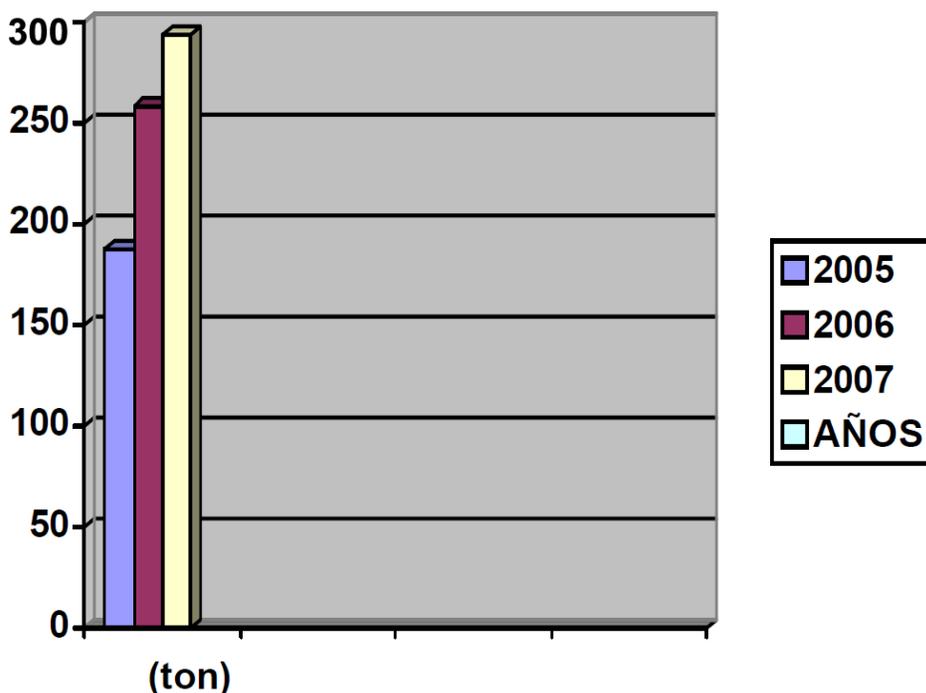


Gráfico 2. Evolución de la [producción de carne de cerdo](#) en el Municipio Camagüey en el período 2005 – 2007.



Se observa un incremento tanto en los pesos promedio al sacrificio de los animales como en la cantidad total de carne producida en el Municipio en los últimos dos años. Los niveles de producción han logrado el cumplimiento de las entregas de carnes pactadas o de acopio, y un nivel satisfactorio de carne a precio diferenciado.

Se ha logrado mantener una biodiversidad en las producciones de las fincas con el consecuente equilibrio ecológico. Se incorpora a la mujer de forma activa a las labores agrarias.

El estado de resultado logrado por los productores es satisfactorio (Tabla 1).

#### **Estado de resultado (para 100 cebas).**

##### **Gastos**

- Compra de precebas \$9540.00.
- Transporte \$500.00.

- Alimento concentrado \$7768.80 / 23.4 ton.
- Suero de leche \$8250.00 / 16500 lts.
- Pescados \$400.00 / 2.0 ton.
- Afrecho de trigo \$756.00 / 12 ton.
- Sorgo (semilla) \$104.80.
- Preparación de tierra \$300.00.

<b>Sub</b>	<b>total</b>	<b>\$27919.60</b>
------------	--------------	-------------------

---

### Ingresos por ventas

- Carne a precio oficial (\$2.82) \$ 197400.00.
- Carne a precio diferenciado (\$28.64) \$68111.00 /-5%.

---

**Sub total \$87851.83**

ESTADO DE RESULTADO \$59932.23

---



---

GANANCIA UNITARIA / CBZAS \$617,86 (para el 97 % de supervivencia).

### Conclusiones

Se hace evidente la factibilidad económica del sistema bifásico de producción de carne de cerdo a través de Contratos entre productores del sector campesino y cooperativo con las Empresas Porcinas en el Caso del Municipio Camagüey, provincia de Camagüey. La producción y acopio de alimentos alternativos locales ha tenido un impacto tangible en el logro de estos resultados así como la implementación de las buenas prácticas para la crianza porcina.