



**Universidad  
Nacional  
Villa María**

**Biblioteca Central "Vicerrector Ricardo A. Podestá"**  
Repositorio Institucional

# **Sistema de compostaje por medio de cadáveres porcinos**

---

Año  
2019

Autores  
Bossio, Sergio y Molar, Nahuel

Este documento está disponible para su consulta y descarga en el portal on line de la Biblioteca Central "Vicerrector Ricardo Alberto Podestá", en el Repositorio Institucional de la **Universidad Nacional de Villa María**.

#### CITA SUGERIDA

Bossio, S. y Molar, N. (2019). *Sistema de compostaje por medio de cadáveres porcinos*. 1ra JONAS. Jornada Nacional de Agroalimentos y Sustentabilidad : memorias de la jornada nacional de agroalimentos y sustentabilidad (JoNAS) - Resumen. Villa María: Universidad Nacional de Villa María



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional



Universidad  
Nacional  
Villa María

Instituto Académico  
Pedagógico de Ciencias  
Básicas y Aplicadas



## SISTEMA DE COMPOSTAJE POR MEDIO DE CADÁVERES PORCINOS

Bossio Sergio, Molar Nahuel

<sup>1</sup>Oficina técnica Vialcam s.a – Av. Centenario 240, Las Varillas, Cba, 5940  
sergiobossio09@gmail.com

<sup>2</sup>Área técnica Karikal – Republica del Libano 133, San Francisco, Cba, 2400  
nahuelmolar@gmail.com

En el último tiempo se ha incrementado en nuestro país el consumo de carne porcina, sujeto a una gran tecnificación en el sector. Informes de entidades como INTA y el Ministerio de Agroindustria de la Nación indican que es muy alto el porcentaje de granjas de medianos y pequeños productores en nuestro territorio que se encuentran fuera de esa tecnificación, debido a los elevados costos de inversión inicial requerida para este sector primario. A su vez, es un dato indicativo importante para determinar el bajo interés de las partes en estos sectores, y también como su rentabilidad se ve afectada en cada caso. La producción animal trae aparejadas pérdidas a lo largo de toda la cadena. Una de ellas y la cual será objeto de atención de este trabajo es la mortalidad por diferentes causas. Los índices indican que anualmente las pérdidas por mortalidad rondan en criaderos de confinamiento entre 6 y 7%, y a campo abierto un 15%. Mortalidad que genera pérdidas económicas y a su vez desperdicios que, en algunos criaderos, se traduce a una masa de desechos de cientos de kilogramos mensuales como para no ser tratada responsablemente. Desde el punto de vista ambiental, durante el proceso de descomposición, si el manejo no es correcto, se producen filtraciones en el suelo y olores nauseabundos, generando niveles de contaminación altos. Además de atraer a roedores y aves de presa, poniendo en riesgo la bioseguridad del criadero. Económicamente, ese volumen de material de desperdicio es una pérdida económica para el productor. Se plantea para este trabajo, como objetivo desarrollar un sistema de compostaje para reducir, las pérdidas económicas por la muerte de los animales mediante la transformación de los mismos en compost, necesario para sus campos, a bajo costo. Se propone que dicho sistema, además, contribuya con no atraer ningún tipo de roedores o aves, conservar los olores y no dispersarlos. Adicionalmente, debe contener la filtración de líquidos para evitar la diseminación de patógenos, aislándolos completamente del ambiente, utilizando un lugar físico separado de las corrientes de vientos que crucen el criadero.

De este modo se transforman las pérdidas por mortalidad en materia prima para fertilizante biológico a bajo costo y contribuye doblemente con el medio ambiente, haciendo una eliminación responsable y complementando la fertilización actual con un producto natural.

El sistema de compostaje porcino está conformado por dos sectores, el de trituración y el de mezcla. Los componentes ingresan por una tolva elevada donde debajo de ella está ubicado un triturador de tipo rodillo dentado que tritura la carcasa porcina y la deposita directamente dentro del contenedor para su primera etapa de mezcla. El sector de formación del compost se divide en 3



**Universidad  
Nacional  
Villa María**

Instituto Académico  
Pedagógico de Ciencias  
**Básicas y Aplicadas**

**1º JONAS**  
Jornada Nacional  
de Agroalimentos  
y Sustentabilidad

etapas donde la mezcla avanza a medida que su maduración lo permite, este sector está controlado en parámetros como humedad y temperatura, para entregar luego de su maduración el producto terminado por uno de sus extremos.

**Palabras Clave:** Compostaje, diseño de equipos, criaderos porcinos.

**Área temática:** Sustentabilidad ambiental

**Preferencia de exposición:** Póster