



porkaméricas
XX congreso internacional
2022

Bruno Ventilati



Primer paso hacia el
eficiente manejo
ambiental en la
Porcinaza.





Índice

1. La porcinaza como agroinsumo
2. Porcinaza y sostenibilidad productiva
3. Tecnificación del manejo de la Porcinaza
4. Beneficios de la Separación



porkaméricas
XX congreso internacional
2022

Primer paso hacia el
eficiente manejo
ambiental en la
Porcinaza.





porkaméricas
XX congreso internacional
2022

1. La porcinaza como agroinsumo



1. La porcinaza como agroinsUMO

La porcinaza entendida como un compuesto entre heces, orina de los cerdos, y agua proveniente de las labores de lavado:

1. Se convierte en un fertilizante que no requiere mayor tratamiento para su uso.
1. Su uso debe estar coordinado por un profesional para que su aplicación esté en función del análisis de suelos para reducir impactos negativos.
3. Representa una disminución en el uso de fertilizantes químicos.



1. La porcinaza como agroinsumo

la porcinaza como fertilizante.



1. La Porcinaza mejora la estructura del suelo aportándole nitrógeno, potasio y fósforo, componentes que generan fertilidad. Es necesario conocer las necesidades del suelo, sus requerimientos de nitrógeno, fósforo y potasio.
1. La Porcinaza disminuye la acidez en los suelos ácidos y pobres en nutrientes. Este insumo puede utilizarse como abono sólido o líquido.
1. El exceso de nutrientes puede causar desbalances nutritivos en las plantas y cultivos. Alterar la fisiología de animales, sanidad y productividad.



porkaméricas
XX congreso internacional
2022

1. La porcínaza como agroinsumo

la porcínaza como fertilizante.

En la Unión Europea llevan utilizándola como agroinsumo más de dos décadas.

La usan en cereales, como cebada, trigo, maíz, girasol, pastos y cultivos que sufren luego una transformación para la elaboración de alimentos balanceados.





1. La porcinaza como agroinsUMO

Conclusión

1. La Porcinaza tiene un alto valor como fertilizante.
2. Se requiere de un plan de fertilización o que su uso esté coordinado por un profesional que indique las cantidades que se necesiten.
3. “La fertilización orgánica del suelo es un proceso indirecto y lento, pero con la ventaja que mejora la textura y estructura del suelo y se incrementa su capacidad de retención de nutrientes, liberándolos progresivamente en la medida que la planta demande.”

(Villegas, 2021, evaluación del impacto de la aplicación de porcinaza en el suelo como fertilizante nitrogenado de cultivos de café, Universidad Nacional de Colombia).



porkaméricas
XX congreso internacional
2022

2. Porcinaza y sostenibilidad productiva



2. Porcinaza y sostenibilidad productiva



porkaméricas
XX congreso internacional
2022

El consumidor final cada vez presenta más rechazo al concepto de “explotación” dentro de la producción animal.

Por tanto, el consumidor actual de carne de cerdo demanda dos premisas fundamentales:

- Bienestar animal
- Impacto ambiental

La tecnificación en la industria porcícola alcanza el equilibrio en estas dos premisas y la eficiencia productiva.





porkaméricas
XX congreso internacional
2022

2. Porcinaza y sostenibilidad productiva

Tecnología para mitigar el impacto ambiental

Soluciones en equipos para manejo de porcinaza que mitiga el impacto en:

- Aguas subterráneas
- Aguas superficiales
- Contaminación del aire
- Contaminación de suelos



2. Porcinaza y sostenibilidad productiva



porkaméricas
XX congreso internacional
2022

Aire

Disminución de malos olores.



Agua

Con equipo, se reduce a una 60% la humedad en unas cuantas horas de operación

Sin equipo, la humedad se reduce a un 70% de humedad en semanas de paleo manual.



Suelo

Fertilización nitrogenada, Satisface las necesidades nutricionales del cultivo.



Comunidad

Evita molestias a los vecinos.

No afectar la salud de la comunidad cercana.





porkaméricas
XX congreso internacional
2022

3. Tecnificación del manejo de la Porcinaza



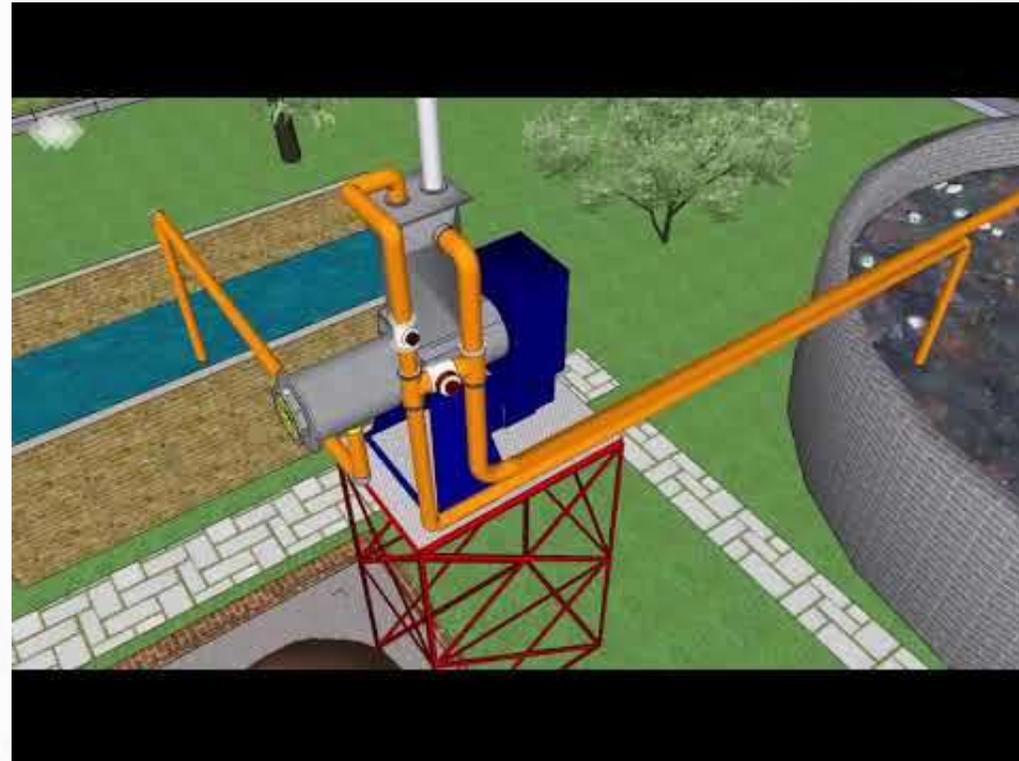
3. Tecnificación del manejo de la Porcinaza



Instalaciones



Equipos



3. Tecnificación del manejo de la Porcinaza



porkaméricas
XX congreso internacional
2022

Conclusión



Permite:

mejorar el estatus sanitario e incrementar la productividad.



Ambiental:

producción sostenible, uso eficiente de la energía, reducir las emisiones de gases.



Oportunidad:

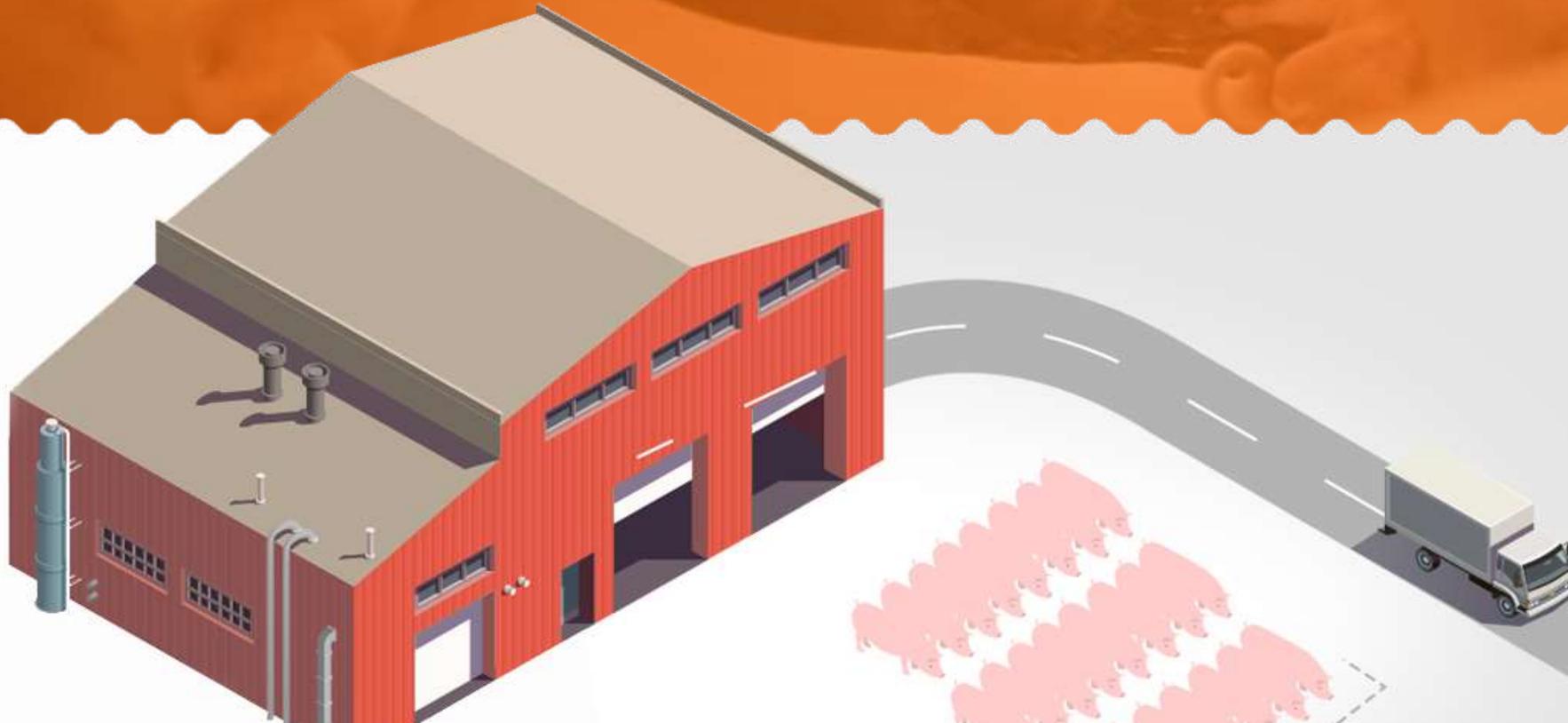
acceso a mercados internacionales que demandan carne de cerdo.





porkaméricas
XX congreso internacional
2022

La Porcinaza es un subproducto de la producción porcícola.





porkaméricas
XX congreso internacional
2022

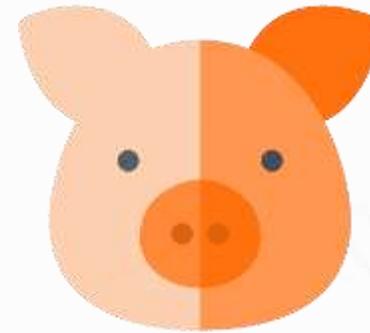
4. Beneficios de la Separación





4. Beneficios de la Separación

Promedio de animal
por día.



“Por cada 100 kg de peso vivo se producen en promedio al día 6,3 kg de excretas (45% de orina y 55% de heces) con una humedad del 88%”

(Villegas, 2021, evaluación del impacto de la aplicación de porcínaza en el suelo como Fertilizante nitrogenado de cultivos de café, Universidad Nacional de Colombia).

Por cada 1000 animales en la granja, se producen alrededor de 2300 sacos de 50 kgs de porción sólida de porcínaza.



4. Beneficios de la Separación

Potencialidades de la porcinaza

“Dos kilos de fertilizante químico se pueden reemplazar por un kilo de químico y cinco de orgánico. Combinar estos dos tipos de abonos disminuiría la cantidad de fertilizantes que se necesitarían importar. Y los resultados y el rendimiento en los cultivos son los mismos.

(Zapata, Marzo 2022, Con abonos orgánicos agricultores podrían reducir hasta un 35% sus costos de producción, elcolombiano).



4. Beneficios de la Separación

Potencialidades de la porcinaza

“Se resalta también el desarrollo de estudios para determinar el valor económico de la porcinaza, que permiten estimar cuantitativamente el equivalente en Kg de fertilizante comercial de la porcinaza generada en sistemas porcícolas, para detallar el ahorro económico en compra de fertilizantes, si se emplea la porcinaza como fuente de fertilización orgánica de los cultivos y pastos, resaltando además los beneficios ambientales de esta práctica.”

(Septiembre - Octubre 2021, El cambio climático y la porcicultura, Ed. 261, Revista Porkolombia).

Resolución No. 150 de 2003, expedida por el ICA Instituto Colombiano Agropecuario.



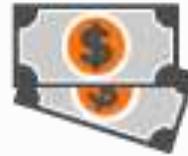
4. Beneficios de la Separación

Evite sanciones

Alerta



Multa



Prohibición temporal



Criaderos y cultivos



Todo esto es de acuerdo a la resolución 2640 de 2007 expedida por el ICA



El primer paso hacia el manejo eficiente de la porcinaza es:

Reconocer la porcinaza como un subproducto y no como un desperdicio

Bibliografía



porkaméricas
XX congreso internacional
2022

porcinews.com, (30 Oct 2020), Tecnificación de granjas: necesidad o capricho
<https://porcinews.com/tecnificacion-de-granjas-necesidad-o-capricho/>

Revista Porkcolombia (Septiembre - Octubre 2021, El cambio climático y la porcicultura, Ed. 261, Revista Porkcolombia).
<https://porkcolombia.co/revista/edicion-261/>

(A. Zapata, Marzo 2022, Con abonos orgánicos agricultores podrían reducir hasta un 35% sus costos de producción, elcolombiano).
<https://www.elcolombiano.com/negocios/abonos-organicos-la-formula-para-bajar-el-precio-de-la-comida-BD17059228>

Bibliografía



porkaméricas
XX congreso internacional
2022

(L.Villegas, 2021, evaluación del impacto de la aplicación de porcinaza en el suelo como fertilizante nitrogenado de cultivos de café, Universidad Nacional de Colombia).

https://repositorio.unal.edu.co/bitstream/handle/unal/80474/33965352_2021.pdf?sequence=2&isAllowed=y

L. Cárdenas L. Ladino, 2019, Oportunidad comercial de carne de cerdo desde Colombia hacia china, Universitaria Agustiniiana.

<https://repositorio.uniagustiniana.edu.co/bitstream/handle/123456789/1225/CardenasUrrego-LuisaFernanda-2020.pdf?sequence=5&isAllowed=y>

ICA, 2016, La porquinaza, una opción de abono para la agricultura

<https://www.ica.gov.co/noticias/todas/2016/la-porquinaza-una-opcion-de-abono-para-la-agricul#:~:text=La%20porquinaza%20est%C3%A1%20formada%20por,de%20las%20labores%20de%20lavado.>



porkaméricas
XX congreso internacional
2022



Bruno Ventilati



WAMGROUP





porkaméricas
XX congreso internacional
2022



Asociación
porkcolombia
FONDO NACIONAL DE LA PORCICULTURA



ceniporcino
Centro de investigación y transferencia
de tecnología del sector porcícola

