

# Especial / Sector avícola

## El biogas, la nueva energía de la avicultura

La producción de combustibles alternativos y fertilizantes de última generación a partir de desechos avícolas presenta un gran potencial en esta industria.

El alto grado de tecnificación y modernización que ostenta hoy la industria avícola nacional ha favorecido la explotación a gran escala de las aves de corral. Más allá de las contribuciones alimenticias del sector por medio de la carne y el huevo, organismos como FAO han destacado que subproductos tales como la excreta de gallinas y pollos pueden llegar a ser de gran utilidad si se reciclan adecuadamente.

Teniendo en cuenta que un mal manejo de estos desechos genera un sinnúmero

de problemas sanitarios, de plagas y hasta patógenos que son motivo de preocupación para todo productor, la industria ha visto en la economía circular el camino para sacarle el mayor provecho a las excretas de sus aves.

A través de un proceso natural como lo es la fermentación anaerobia (sin presencia de oxígeno) de materia orgánica en un reactor, la gallinaza y la pollinaza se transforman en biogás; sustancia que, valga la comparación, puede tener las mismas aplicaciones que el gas

natural (un hidrocarburo) en hogares e industrias, pero cuyo origen se deriva de proceso biológico.

Según explica José Alejandro Martínez, docente asociado de la facultad de Ingeniería de la Universidad Ean, "cuando tengo una materia orgánica y la coloco en un medio sin oxígeno, los microorganismos en el ambiente empiezan a alimentarse de esta materia y ese proceso metabólico produce biogás, que está compuesto en gran parte por metano".

El biogás producido a par-



El valor energético del biogás en Colombia puede darle un gran valor agregado a la industria avícola. iStock

tir de gallinaza o pollinaza tiene una gran importancia como combustible de sistemas de calefacción para las aves, puesto que en sus primeros 15 días de vida estos animales no pueden regular su temperatura por sí mis-

mos. De cara al productor, esta alternativa permite ahorros sustanciales en los costos de producción, puesto que el gasto en gas propano o GLP (gas licuado del petróleo) para calefacción es considerable.

Carlos Duque, director del Programa Ambiental de la Federación Nacional de Agricultores (Fenavi), señala que el biogás es una promisoriosa fuente de energía alternativa para el campo que debería masificarse más.

**METALTECO**  
METALMECÁNICA TÉCNICA COLOMBIANA

ESPECIALISTAS EN PLANTAS Y MAQUINARIA PARA PRODUCCIÓN DE ALIMENTO CONCENTRADO

(7) 6469411  
contacto@metalteco.com  
(3) 318 680 1717

www.metalteco.com

Facebook, YouTube, Instagram, Email icons

**PolloCoa**  
Siempre Fresco

CERTIFICACIÓN SANITARIA  
SEPTIEMBRE 2019

Producimos con altos estándares de calidad y tecnología, de acuerdo a las normas legales que regulan la actividad avícola en Colombia. Contamos con certificación sanitaria definitiva otorgada por el INVIMA.

INVIMA Inspección permanente

www.pollocoa.com  
PBX: (4) 2861520  
contactenos@carnicosyalimentos.com  
Medellín, Colombia

PolloCoa\_ (Instagram)  
PolloCoa1 (Facebook)  
PolloCoa (YouTube)  
PolloCoa (TikTok)