


- 
- **NOMBRE DEL ALUMNO:** MORENO ALFARO ANGEL ANTONIO
  - **CARRERA:** MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
  - **CUATRIMESTRES:** OCTAVO
  - **MATERIA:** PRODUCCION SUSTENTABLE DE CARNE
  - **MAESTRO:** VILLAFUERTE AGUILAR ANA GABRIELA

## CICLO SUSTENTABLE PARA LA PRODUCCIÓN DE CARNE

Hasta hace tiempo atrás, la sustentabilidad era mencionada muy pocas veces en estudios o literatura agrícola. Actualmente es una de las palabras más usadas. Hay diferentes conceptos de sustentabilidad, pero ninguno es generalmente aceptado. Para muchos, el término transmite la idea de un equilibrio entre las necesidades humanas y lo concerniente al medio ambiente. La sustentabilidad debería ser considerada dinámica porque, finalmente, reflejará las necesidades cambiantes de una población global en crecimiento.



### Producción de abono (composta)



Los residuos ganaderos se generan como resultado de la cría intensiva o extensiva de ganado en cualquiera de sus tipologías. Esta definición se basa el origen de los residuos, pero dentro de este grupo podemos hacer otras clasificaciones que tengan en cuenta, a su vez, características propias de este tipo de residuos.

Así, nos encontraremos dentro de este grupo de residuos ganaderos, los siguientes subgrupos:

- Estiércoles y purines.
- Residuos zoonosanitarios.
- Subproductos de origen animal no destinados a consumo humano (SANDACH).

Los estiércoles están formados por las deyecciones sólidas, líquidas y las camas del ganado. Los purines son el líquido procedente de la mezcla de orinas del ganado en estabulación con los líquidos que fluyen del estercolero. Es decir es el líquido que escurre del estiércol, no la orina de los animales.

### Producción de biofertilizantes

Los biofertilizantes son productos elaborados en base de:

- Microorganismos
- Bacterias
- Hongos





**Función de los biofertilizantes** Ayudan al proceso de la nutrición biológica de las plantas, permitiendo así un buen aprovechamiento del nitrógeno atmosférico desarrollando un sistema radicular, ayudando a una mayor solubilidad y conductividad de nutrientes. Tipos de biofertilizantes

Los microorganismos tienen la capacidad de transformar el nitrógeno proveniente de:

- Residuos de cosecha

- Fertilizantes
- Desechos de animales
- Nitrógeno atmosférico
- Lluvias

### Lombricultura

El uso de desechos orgánicos en el medio rural como fuente de insumos agrícolas es una práctica antigua y frecuente, que busca mejorar la fertilidad de los suelos y su contenido orgánico. Los desechos utilizados más comúnmente varían desde el rastrojo, estiércol, pulpa o cascarilla de café, bagazo y cachaza. En su mayoría, estos desechos son utilizados directamente, sin ningún tipo de tratamiento o manejo previo.

