

Título: **RESIDUOS GANADEROS: ESTIÉRCOLES Y PURINES**

Impartida por la Dra. Leonor Castrillón Peláez. Catedrática de la Universidad de Oviedo e investigadora principal del grupo de ingeniería Ambiental

La gestión de los residuos ganaderos debe seguir los principios básicos de la gestión de cualquier residuo:

- a) Reducción en origen mediante una optimización de las prácticas ganaderas.
- b) Utilización agrícola de los residuos.
- c) Tratamiento de los excedentes.

En esta conferencia se expondrán las diferentes opciones de tratamiento. En el caso de los estiércoles, el proceso de compostaje es el sistema de tratamiento más utilizado. El compost obtenido puede ser utilizado como un corrector de suelos en zonas no excedentarias. El tratamiento de los purines debe abordarse como una combinación de procesos, pudiendo seguir distintas opciones.

Cualquier tratamiento que se aplique debe tener como objetivos reducir la materia orgánica biodegradable, el contenido en nitrógeno y fósforo, la emisión de malos olores, etc. En definitiva, modificar las características del residuo para su adecuación a la demanda.

Entre estos tratamientos tenemos:

- Separación de fases, obteniendo una fracción sólida que debe estabilizarse (proceso de compostaje) y una fracción líquida que debe ser sometida al tratamiento necesario para poder ser utilizada para riego o vertido final.
- Tratamientos biológicos para reducir la materia orgánica (procesos anaerobios que generan biogás) y/o nutrientes (procesos de nitrificación/desnitrificación).

Tratamientos físico-químicos, utilizados principalmente para disminuir el contenido en N-amoniaco y fosfatos mediante la formación de estruvita