

***El Mercadillo informa***  
*(Hoja Divulgativa n° 29)*

# ***ESTIÉRCOL***



**Maduración de estiércol**

***Enero 2011***

El estiércol es una mezcla de las heces de los animales con los orines y la cama.

## **TIPOS**

- ❖ El estiércol seco es aquel material que puede ser manejado y almacenado como sólido
- ❖ Los purines lo son como líquidos.

La aplicación del estiércol en el campo es necesaria para:

- ❖ Por un lado aporta materia orgánica al suelo. El aporte de materia orgánica supone una mejora de la estructura del suelo, así como aumenta la capacidad de retención de agua.
- ❖ Por otro lado, el estiércol es una fuente de elementos nutritivos para las plantas como los (N, P, K).

## **CANTIDAD DE NUTRIENTES POR KILO DE ESTIERCOL**

Tipo de estiércol		Materia orgánica	Nitrógeno	Fósforo	Potasio
		g/Kg.	g/Kg.	g/Kg.	g/Kg.
Cerdo	1 Kg.	63	7	2,1	3,3
Gallina		230	12,5	8,2	7,5
Vaca		68	4,4	0,9	4,2

## FACTORES

- **Tipo de ganado:** La cantidad de nutrientes presentes en el estiércol varían con la especie.
- **Alimentación:** La dieta que se suministra al ganado hace que varíe tanto la cantidad de estiércol producido como el contenido en nitrógeno, fósforo y potasio.
- **Condiciones ambientales:** Dependerá de si se obtienen en zonas frías o cálidas, de la lluvia y de la humedad.
- **Duración y condiciones de almacenado:** El almacenarlo al aire libre es diferente a tenerlo a cubierto a la hora de madurarlo, ya que dependerá de la temperatura del ambiente, así como la duración del almacenamiento influirá en su maduración, cuanto más tiempo en almacén, más maduro estará.

## PERDIDAS DE NUTRIENTES

- **Pérdidas gaseosas.** El estiércol contiene elementos que pueden volatilizarse y que si no se almacena de una forma adecuada se pierden. Estas pérdidas pueden suponer un 10 % del nitrógeno.



- **Pérdidas por lavado.** El estiércol al almacenarse al aire libre provoca que la lluvia pueda arrastrar los componentes nutritivos. Por esta vía se puede perder un 20 % del nitrógeno, un 5 % del fósforo y más del 35 % del potasio.

- **Pérdidas por filtración.** Estas pérdidas se producen cuando los líquidos del interior de la pila de estiércol pasan al suelo.

