



## ESTADO DEL ARTE

### GI. LOS INCREDULOS – COL EDMUNDO VELÁSQUEZ

#### EL ESTIERCOL Y LAS PRÁCTICAS AGRARIAS RESPETUOSAS CON EL MEDIO AMBIENTE

Desde hace algún tiempo la sociedad está demandando que la agricultura sea más respetuosa con el medio ambiente y en particular que se reduzcan las posibles fuentes de contaminación producidas por las prácticas agrícolas.

El objetivo de esta hoja divulgadora es dar unas ideas de qué es, para qué sirve y cómo se utiliza el estiércol. También se encuentran tablas donde nos muestran comparadamente las composiciones de los diferentes abonos y la manera de evitar la contaminación que este excremento produciría en el medio ambiente si no se trata de la manera adecuada.

Wikipedia también tiene información sobre el compost, allí encontramos que el compost, compostaje, compost o abono orgánico es el producto que se obtiene de compuestos que forman o formaron parte de seres vivos en un conjunto de productos de origen animal y vegetal; constituye un “grado medio” de descomposición de la materia orgánica que en sí es un magnífico abono orgánico para la tierra, logrando reducir enormemente la basura. Se denomina humus al “grado superior” de descomposición de la materia orgánica. El humus supera al compost en cuanto abono, siendo ambos orgánicos.

El compostaje se forma de desechos orgánicos como: restos de comida, frutas y verduras, aserrín, cáscaras de huevo, restos de café, trozos de madera, poda de jardín (ramas, césped, hojas, raíces, pétalos, etc.). La materia orgánica se descompone por vía aeróbica o por vía anaeróbica. Llamamos “compostaje” al ciclo aeróbico (con alta presencia de oxígeno) de descomposición de la materia orgánica. Llamamos “metanización” al ciclo anaeróbico (con nula o muy poca presencia de oxígeno) de descomposición de la materia orgánica.

El compost es obtenido de manera natural por descomposición aeróbica (con oxígeno) de residuos orgánicos como restos vegetales, animales, excrementos y purines (parte líquida altamente contaminante que rezuma de todo tipo de estiércoles animales), por medio de la reproducción masiva de bacterias aeróbicas termófilas que están presentes en forma natural en cualquier lugar (posteriormente, la fermentación la continúan otras especies de





bacterias, hongos y actinomicetos). Normalmente, se trata de evitar (en lo posible) la putrefacción de los residuos orgánicos (por exceso de agua, que impide la aireación-oxigenación y crea condiciones biológicas anaeróbicas malolientes), aunque ciertos procesos industriales de compostaje usan la putrefacción por bacterias anaerobias.

## ESTADO DEL ARTE GI LOS INCRÉDULOS

Nombre del Documento	<b>EL ESTIERCOL Y LAS PRÁCTICAS AGRARIAS RESPETUOSAS CON EL MEDIO AMBIENTE</b>
Autor	Ministerio de agricultura pesca y alimentacion de españa
Referencia Bibliográfica	<p>R. C. LOEHR, <i>Pollution Control for Agriculture</i>, Academic Press, Inc. Nueva York, 1977.</p> <p>J. C. BROGAN (ed.), <i>Nitrogen Losses and Surface Run-off from Lctndspreading of Manures</i>. Bruselas-Luxemburgo, 1981.</p> <p>K. GRUNDET, <i>Tratamiento de residuos aRricolas y ganaderns</i>, Ed. GEA. Barcelona, 1982.</p> <p>Comisión de las Comunidades Europeas, <i>Intensive FarminR and the Impact on the F.nvironmen and the Rural Economy of Res[riictinns on que Use nf Chemical and Animal Fertilizers</i>. Bruselas-Luxemburgo, 1989.</p> <p>Consejo de Europa, Directiva 91/676/1991, de ] 2 de diciembre de 1991, relativa a la protección de las aguas contra la contaminación producida por nitratos utilizados en la agricultura, publicada en el «Diario Oficial de las Comunidades Europeas» el 31 de diciembre de 1991.</p> <p>C. RAMOS y J. A. OCIO, <i>La agricultura y la contaminación de las aguas por nitratos</i>. Ed. M. A. P. A. Madrid, 1993.</p>
Palabras Claves de Búsqueda	Estiércol, bovinaza, nitrógeno, potasio, fosforo, compost
Palabras Claves del Artículo	Estiércol, bovinaza, nitrógeno, potasio, fosforo, compost





Ubicación (Dirección Electrónica Específica) y/o clasificación topográfica de la Biblioteca donde se encuentra	<a href="http://www.magrama.gob.es/ministerio/pags/biblioteca/hojas/hd_1994_01.pdf">http://www.magrama.gob.es/ministerio/pags/biblioteca/hojas/hd_1994_01.pdf</a>  Referencia: <a href="https://es.wikipedia.org/wiki/Compost">https://es.wikipedia.org/wiki/Compost</a>
Descripción	Encontramos la importancia de fertilizar con excremento de mula ya que mejoramos la calidad de la tierra y también minimizamos, la contaminación ambiental que se produciría si no utilizáramos este excremento.
Conceptos Abordados	<b>Compost:</b> Fertilizante que se produce al fermentar residuos orgánicos  <b>Excremento:</b> Desecho debido a la digestión orgánica de los animales  <b>Minerales:</b> Material inorgánico necesario para fortalecer y hacer crecer todo tipo de vida.
Observaciones	La importancia del trabajo fue abolir una idea que por ser generalizado se creía verdadera en la región la cual era que el abono de mula no servía.

