

**MATERIA: PRODUCCION SUSTENTABLE DE
CARNE**

TEMA: ABONOS

DOCENTE: MVZ. SERGIO CHONG VELASQUEZ

**ALUMNO: EMVZ. ERNESTO MARTINEZ
ESPINOSA**

**ACTIVIDAD 1 P4, CUATRI 8°: CUADRO
SINOPTICO "HUMUS DE LOMBRIZ"**



ALBORES

H U M U S D E L O M B R I Z



El humus de lombriz , también conocido como vermicompost o compost de lombriz, se obtiene de un proceso denominado vermicompostaje, en el cual las lombrices digieren material orgánico, descomponiéndolo gracias a la acción de sus enzimas digestivas y de la microflora presente en su organismo.

El abono de humus de lombriz es el mejor abono orgánico que existe. Una sola tonelada de humus de lombriz equivale a 12 toneladas de estiércol vacuno, y a 4 toneladas de compost. Se puede emplear en todo tipo de cultivo, y es apto para utilizar en ecológico.

No es tóxico, ni huele mal. Durante el proceso de vermicompostaje se elimina cualquier patógeno que pudiera contener, así como restos de semillas. El resultado es un producto estabilizado, que se puede poner en contacto directo con las raíces y que huele a tierra húmeda.

Los beneficios del humus para la tierra, y el importante papel que cumplen las lombrices en la fertilidad de los suelos se conocen desde hace mucho tiempo (en el Antiguo Egipto eran consideradas animales sagrados, y se castigaba incluso con penas de muerte a quien las dañara o las sacara del país).

Es compatible con el resto de fertilizantes, tanto químicos como orgánicos. De hecho, es capaz de incrementar su eficacia, ya que la flora microbiana que contiene el humus de lombriz favorece la solubilización y asimilación de nutrientes por parte de las plantas, lo que mejora el aprovechamiento de otros fertilizantes, reduciendo la pérdida de nutrientes. El uso de humus de lombriz reduce, por tanto, el empleo de insumos químicos en la agricultura.

Protege a los cultivos. Numerosos estudios demuestran que la acción microbiana del humus contribuye al control, reducción y/o supresión de patógenos vegetales y hongos. Además, al mejorar el estado general de la planta, aumenta la resistencia sistémica de la misma frente a agresiones externas, como las heladas o períodos de sequía.

La *Eisenia foetida* es una especie de lombriz de tierra del género *Eisenia*, perteneciente a la familia Lumbricidae, del orden de los haplotáxidos, perteneciente a su vez a la subclase de los oligoquetos. A pesar de ser una especie europea se le llama «californiana» porque fue en California donde se empezó a prestar atención a su efecto beneficioso al suelo.