



S. C. de R. L.  
Bambú # 6, Fracc. El Carrizal, Querétaro, Qro. 76030 (442) 216-9085 [aldeaverde1@gmail.com](mailto:aldeaverde1@gmail.com)

## FICHA TÉCNICA DEL HUMUS

El HUMUS es un REGENERADOR DE SUELOS y ABONO 100% natural, que se obtiene de la transformación de materia orgánica compostada, por medio de la Lombriz Roja Californiana (*Eisenia foetida*).

Este producto tiene unas propiedades específicas que lo convierten en un complemento extraordinario para mejorar los suelos de cultivo de cualquier vegetal.

La primera y más importante, es su riqueza en Microorganismos (**flora microbiana**: 1gr. de Humus contiene aproximadamente 2 billones de microorganismos vivos), que al ponerse en contacto con el suelo, aumentan la capacidad biológica de éste y como consecuencia su capacidad de producción vegetal.

Sirve para restablecer el equilibrio biológico del suelo, roto generalmente por contaminantes químicos y monocultivos.

En su composición están presentes Macro y Micronutrientes: Nitrógeno, Fósforo, Potasio, Calcio, Magnesio, Manganeso, Hierro, Sodio, etc. en cantidad suficiente para garantizar el perfecto desarrollo de las plantas, además de un alto contenido de Microorganismos.

Favorece la circulación del agua y el aire entre las raíces. Las tierras ricas en Humus son más esponjosas, más aireadas y menos sensibles a la sequía.

Facilita la absorción de los elementos fertilizantes de manera inmediata, siendo su acción prolongada a lo largo de todo el proceso vegetativo.

Tiene capacidad de taponamiento, por lo que en su presencia los terrenos ligeramente ácidos o básicos, tienden a neutralizarse.

Su Ph neutro y su equilibrada relación Carbono/Nitrógeno, permite aplicarlo en contacto directo con la raíz o las semillas sin ningún riesgo, de forma que evita el shock del trasplante y facilita la germinación.

Contiene sustancias fitoregulatoras que aumentan la capacidad inmunológica de las plantas, por lo que ayuda a controlar la aparición de plagas.

El conjunto de todas las propiedades descritas, hacen que con su aplicación mejore la estructura y equilibrio del terreno y aumente su capacidad de producción vegetal.

La calidad de nuestro producto proviene de la buena utilización de materias primas (estiércol de vaca, porcino, ovino y de caballo, previamente compostado), el manejo profesionalizado y unas instalaciones adecuadas que permiten realizar un proceso de secado, cribado y envasado, utilizando medios naturales. Nuestro HUMUS se envasa con una humedad de 30 a 40% con una densidad de 0.5 Kg/Lt. por lo que 1 Kg es igual a 2 litros.



S. C. de R. L.

Bambú # 6, Fracc. El Carrizal, Querétaro, Qro. 76030 (442) 216-9085 [aldeaverde1@gmail.com](mailto:aldeaverde1@gmail.com)

## CARACTERISTICAS GENERALES

Equilibrio químico, Luz (turbidez 25 a 30 cm. Disco Secchi)., Fango de buena calidad de naturaleza orgánica, Rico en coloides, Rico en nutrientes, No demasiado compacto, Humedad mayor al 25%, Niveles de Nitrógeno del 2-3%, Niveles de Fósforo del 1 – 1.5%, Niveles de Potasio del 1 – 1.5%

## CARACTERISTICAS QUIMICAS DEL HUMUS

Materia Orgánica	25 – 40%
Ca CO3 (%)	8.0 – 14.0
Cenizas (%)	27.9 – 67.7
Carbono Orgánico (%)	8.7 – 38.8
Nitrógeno Total (%)	1.5 – 3.35
NH4/N Total (%)	20.4 – 6.1
NO3/N total (%)	79.6 – 97.0
N-NO3 (ppm)	2.18 – 1,693
CIC (meq/100g de humus)	150 – 300
Acidos H/Acidos F.	1.43 – 2.06
P Total (ppm)	700 – 2,500
K Total (ppm)	4,400 – 7,700
Ca Total (%)	2.8 – 8.7
Mg Total (%)	0.2 – 0.5
Mn Total (ppm)	260 – 576
Cu Total (ppm)	85 – 490
Zn Total (ppm)	87 – 404
Capacidad de Retención de Humedad	1,300 cc /kilo Seco
Actividad Fitohormonal	1 mg/1 de C.H.S.
Superficie Específica	700 a 800 m2/gramo
Humedad	30 – 40%
Relación C:N	9-13
Flora Microbiana	20 a 50 millones/gr S.S



S. C. de R. L.

Bambú # 6, Fracc. El Carrizal, Querétaro, Qro. 76030 (442) 216-9085 [aldeaverde1@gmail.com](mailto:aldeaverde1@gmail.com)

## COMPARACIÓN ENTRE: *ESTIÉRCOL*, *FERTILIZACIÓN QUÍMICA* Y *HUMUS*:

### - **Estiércol:**

- Necesidad de grandes dosis con el consiguiente incremento de mano de obra y transporte.
- Es ácido o básico.
- Debe ser enterrado.
- Aplicación y esparcimiento complicado.
- No se aprovecha hasta seis meses o un año posterior a su aplicación.
- Genera malos olores.
- Menor cantidad de nutrientes que en el Humus.

### - **Fertilización química:**

- Dosis limitadas (puede quemar los cultivos).
- Es ácido o básico.
- Puede reaccionar con los elementos del suelo formando compuestos insolubles que constituyen el inmovilizado del terreno.
- Aplicado al mismo terreno como una fertilización durante años, puede llegar a salinizarlo.
- Es destructor de la flora microbiana organotrofa a la que tiende a cambiar por otra quimiotrofa.
- Es destructor del equilibrio biológico del suelo.

### - **Humus:**

De todo lo descrito anteriormente destacamos del **HUMUS**:

- No hay límite de dosis.
- No quema, ni en tiernas germinaciones aunque se produzcan en humus puro.
- PH = 7 (neutro).
- Con capacidad de tamponamiento.
- Se puede aplicar localizado en contacto con la raíz.
- Las plantas comienzan a nutrirse desde el mismo momento de su aplicación
- Evita el shock del trasplante.
- Es inodoro.
- Contiene todos los nutrientes que la planta necesita: Macronutrientes, Oligoelementos, Enzimas y Flora microbiana,
- Se utilizan pequeñas dosis. (**1kg. de humus equivale a 10/15 kgs. de estiércol**).



**S. C. de R. L.**  
**Bambú # 6, Fracc. El Carrizal, Querétaro, Qro. 76030 (442) 216-9085 [aldeaverde1@gmail.com](mailto:aldeaverde1@gmail.com)**

## **DOSIS DE HUMUS...**

### **FRUTALES DE PEPITA Y HUESO**

- Localizado con máquina o a mano de 2 a 6 Kgs. Árbol.
- Debajo del árbol, todo el terreno, 3 a 7 Kgs. Labrar a continuación y regar.
- Riego por goteo: echar el humus y remover la tierra quedándose un poco tapado.
- Regar a continuación. De 2 a 3 Kgs por goteo.

**Beneficios en los frutales:** Mejor cuaje, árboles con un buen equilibrio y verdes, frutos muy bien redondeados y con sabor y olor.

### **HORTALIZAS:**

- A todo el terreno, añadir de 0.5 a 1 Kg por metro cuadrado y labrar a continuación.
- Localizado en la tierra con máquina o a mano de 1 a 3 Kg por metro lineal.
- Al plantar, echar de 50 a 100 gr tocando el cepellón

El Humus en hortalizas es fundamental, aportando a la planta todos los nutrientes en las distintas fases de crecimiento, cuaje y terminación del fruto, llevando la planta un equilibrio constante en todo su ciclo.

### **DOSIS Y MODO DE EMPLEO EN PLANTACIONES NUEVAS:**

- Se debe poner el humus en contacto con las raíces. No quema. Árboles y vides
- De 0.5 a 10 Kg por planta dependiendo de la tierra y tamaño de la planta. Hortícolas (tanto en invernadero como para exterior)
- De 300 a 500 gramos por planta.

### **CULTIVOS ESPECIALES:**

- SACOS DE CULTIVO: Antes de plantar echar 100 grs. de Humus por cada planta.
- HIDROCULTIVOS: 20 grs por cada litro de agua, una vez al mes.
- CULTIVOS DE CHAMPIÑONES: Incorporar 500 grs. de Humus sobre la bala. Después echar la tierra.



**S. C. de R. L.**

**Bambú # 6, Fracc. El Carrizal, Querétaro, Qro. 76030 (442) 216-9085 [aldeaverde1@gmail.com](mailto:aldeaverde1@gmail.com)**

- GERMINADOS CON HUMUS DE LOMBRIZ SÓLIDO: Llenar con Humus un recipiente de unos 10-15 cms de profundidad, con agujero en el fondo. Poner la semilla, apretar un poco y taparla con el humus. Posteriormente regar abundantemente.
- PLANTAS ACUÁTICAS: 3 Kg de Humus por cada 100 litros de agua. Aplicar dos veces al año.
- SEMILLERO Y ESQUEJE: Mezclar con tierra o turba del 20 % al 30 % de Humus.

### **JARDINERIA:**

- ÁRBOLES: De 3 a 4 Kg./ árbol y año
- ROSALES Y SIMILARES: De 400 a 500 grs/m<sup>2</sup>. Dos aportaciones, una en invierno y otra en verano.
- CLAVELES Y SIMILARES: De 500 a 900 grs/m<sup>2</sup>. A todo el terreno antes de sembrar y mezclar en verano.
- CÉSPED: A la plantación 5 Kg/m<sup>2</sup>. Aportar dos veces al año a repartir 100-200 grs/m<sup>2</sup>. Luego regar abundantemente.
- PLANTAS DE MACETAS. Aplicar haciendo un agujero en la tierra de 20 a 40 grs. de Humus, 3-4 veces al año.

En el momento de trasplantar a macetas o contenedores grandes rellenar con Humus.

### **CAMPOS DE GOLF**

- Recuperaciones – Siembra: 200/400 gramos de HUMUS Aldea Verde por m<sup>2</sup> (dependiendo de las condiciones del suelo), mezclado con la semilla. En zonas donde no existe suelo vegetal, se aporta tierra vegetal o turba.
- Resembrado de Greens: 10% de HUMUS Aldea Verde y 90% de arena
- Picado de Greens: 400 gramos de HUMUS Aldea Verde por m<sup>2</sup>. mezclado con arena al 50%
- Mantenimiento en Fairways: 40/50 gramos de HUMUS Aldea Verde por m<sup>2</sup>. para suelos planos. Aumentar la dosis, según la dificultad del suelo.

Actualizado: Ago09