

**MANUAL DE ENMIENDA
PARA LA APLICACIÓN DEL
ABONO ORGÁNICO
PARA JARDINERÍA Y HUERTAS**

ABONO ORGÁNICO

PARA

Jardinería y Huertas

Nutrición natural para plantas más fuertes
y cosechas más abundantes



4KG

PESO NETO



**ABONOS
BIORMIN**
fertilizantes biorgánicos y minerales



+57 313 333 4370
+57 317 417 6967
+57 300 590 0829

INTRODUCCION

El abono orgánico es un producto natural de gran importancia para la jardinería, las huertas y la agricultura, ya que proporciona nutrientes esenciales al suelo y favorece el crecimiento y desarrollo saludable de las plantas. Se produce a partir de materiales de origen orgánico, como restos de frutas y verduras, hojas secas, residuos de poda, pasto, estiércol de animales y otros desechos biodegradables. Estos materiales pasan por un proceso de descomposición en el que participan microorganismos, transformándose en una materia rica en nutrientes que puede ser incorporada al suelo para mejorar sus condiciones.

El uso de abonos orgánicos es una práctica que se ha utilizado durante muchos años en diferentes sistemas de producción agrícola. Su importancia radica en que no solamente aporta nutrientes a las plantas, sino que también ayuda a mejorar las características físicas, químicas y biológicas del suelo. Un suelo enriquecido con materia orgánica puede conservar mejor la humedad, facilitar la circulación del aire, mejorar su estructura y favorecer la presencia de organismos beneficiosos que participan en la descomposición de la materia orgánica y en el ciclo de los nutrientes.



En las plantas y siembras, el abono orgánico contribuye a proporcionar elementos necesarios para su crecimiento, desarrollo de raíces, formación de hojas, flores y frutos. En las huertas, puede ser utilizado para cultivar hortalizas, verduras, plantas aromáticas y diferentes especies de uso alimenticio. En el caso de los árboles y cultivos agrícolas, la incorporación adecuada de materia orgánica puede contribuir a mantener la fertilidad del suelo y crear condiciones favorables para el desarrollo de las raíces y la producción vegetal.

Otro aspecto importante del abono orgánico es su aporte a una agricultura más sostenible. El aprovechamiento de residuos orgánicos permite transformar materiales que normalmente serían desechados en recursos útiles para el suelo. De esta manera, se puede contribuir a disminuir la cantidad de residuos que llegan a los rellenos sanitarios y promover prácticas de reciclaje y aprovechamiento de los recursos naturales. Además, el uso responsable de abonos orgánicos puede complementar otras prácticas de manejo del suelo y ayudar a reducir la dependencia excesiva de fertilizantes sintéticos, siempre teniendo en cuenta las necesidades específicas de cada cultivo.



Los beneficios del abono orgánico también están relacionados con la conservación del medio ambiente. Al incorporar materia orgánica al suelo, se favorece la actividad de microorganismos y otros organismos que forman parte de los ecosistemas del suelo. Asimismo, la producción y utilización de abonos a partir de residuos agrícolas y domésticos promueve el aprovechamiento de los recursos disponibles y fomenta una cultura de responsabilidad ambiental.

Por estas razones, el abono orgánico constituye una herramienta importante para el cuidado y aprovechamiento de los suelos destinados a jardines, huertas, árboles y cultivos. Su utilización adecuada permite aprovechar materiales naturales, mejorar las condiciones del suelo y proporcionar un ambiente favorable para el crecimiento de las plantas. Conocer sus características, beneficios y formas correctas de aplicación es fundamental para desarrollar prácticas de jardinería y agricultura que sean productivas, responsables y sostenibles a largo plazo.



¿QUÉ ES EL ABONO ORGÁNICO?

El abono orgánico es un material de origen vegetal, animal o una mezcla de ambos que ha sido descompuesto y estabilizado mediante compostaje, lombricultura u otros procesos, y que se incorpora al suelo para aportar materia orgánica y nutrientes.

ENTRE LOS PRINCIPALES TIPOS ESTÁN:

- **Compost.**
- **Lombricompost o humus de lombriz.**
- **Estiércol compostado.**
- **Gallinaza compostada.**
- **Bocashi.**
- **Compost de residuos de cosecha.**
- **Compost elaborado con pulpa de café y otros residuos agrícolas.**



BENEFICIOS PRINCIPALES

El abono orgánico puede:

- **Aumentar la materia orgánica del suelo.**
- **Mejorar la estructura y agregación del suelo.**
- **Favorecer la retención de humedad.**
- **Mejorar la aireación y el desarrollo de las raíces.**
- **Aumentar la actividad de microorganismos benéficos.**
- **Aporta N, P, K, Ca, Mg, S y micronutrientes, dependiendo del material.**
- **Mejorar la capacidad de intercambio catiónico.**
- **Ayuda a recuperar suelos degradados.**
- **Reduce la dependencia de fertilizantes minerales cuando se utiliza dentro de un programa de fertilización.**
- **Aprovecha residuos agrícolas, pecuarios y agroindustriales.**



DOSIS GENERAL PARA JARDINERÍA Y HUERTAS

•Para huertas, verduras, flores y hortalizas, una referencia práctica es:

Uso	Dosis orientativa
Plantas pequeñas/semilleros	0,1–0,5 kg/planta
Hortalizas trasplantadas	0,3–1 kg/planta
Plantas grandes	1–3 kg/planta
Huerta en suelo	5–15 kg/m ²
Huerta intensiva	10–20 t/ha
Flores	5–15 t/ha
Hortalizas	10–20 t/ha



TABLA DE DOSIS ORIENTATIVAS POR CULTIVO

Las siguientes son dosis iniciales generales para compost maduro, no una receta de fertilización definitiva. En cultivos comerciales conviene ajustar la cantidad mediante análisis de suelo y análisis del propio abono.

•Frutales y cultivos permanentes

Cultivo	Dosis por planta/aplicación	Dosis orientativa/ha	Toneladas/ha
Cacao	2–5 kg/planta	4.000–10.000 kg	4–10 t
Café	2–5 kg/planta	4.000–10.000 kg	4–10 t
Toronja	5–15 kg/planta	5.000–15.000 kg	5–15 t
Naranja	5–15 kg/planta	5.000–15.000 kg	5–15 t
Mandarina	5–15 kg/planta	5.000–15.000 kg	5–15 t
Limón/cítricos	5–15 kg/planta	5.000–15.000 kg	5–15 t
Manzana	5–15 kg/planta	5.000–15.000 kg	5–15 t
Pera	5–15 kg/planta	5.000–15.000 kg	5–15 t
Durazno	5–15 kg/planta	5.000–15.000 kg	5–15 t
Marañón	5–15 kg/planta	5.000–15.000 kg	5–15 t
Guama	5–15 kg/planta	5.000–15.000 kg	5–15 t
Torombolo	3–8 kg/planta	4.000–10.000 kg	4–10 t
Otros frutales	5–15 kg/planta	5.000–15.000 kg	5–15 t
Caucho	2–5 kg/planta	2.000–6.000 kg	2–6 t
Palma africana	5–15 kg/planta	5.000–15.000 kg	5–15 t



•Plátano, banano y piña

Cultivo	Dosis por planta	Dosis orientativa/ha
Plátano	2–5 kg/planta	4–10 t/ha
Banano	2–5 kg/planta	4–10 t/ha
Piña	0,3–1 kg/planta	3–10 t/ha



Cultivos de ciclo corto y cereales

En estos cultivos es más conveniente expresar la dosis directamente en kg/ha o toneladas/ha.

Cultivo	Dosis orientativa
Tomate	10–20 t/ha
Cebolla	10–20 t/ha
Sandía	8–15 t/ha
Uva	5–15 t/ha
Frijol	3–8 t/ha
Lenteja	3–8 t/ha
Garbanzo	3–8 t/ha
Arroz	3–10 t/ha
Algodón	3–8 t/ha
Sorgo	3–8 t/ha
Papa	5–15 t/ha
Caña de azúcar	5–15 t/ha
Pastos	3–10 t/ha
Flores	5–15 t/ha
Hortalizas	10–20 t/ha
Verduras	10–20 t/ha
Apio	10–20 t/ha
Cilantro	5–15 t/ha



Caso especial: cacao

Para cacao conviene ser especialmente cuidadoso porque la dosis de materia orgánica debe formar parte de un programa de fertilización completo.

Como rango práctico inicial para compost maduro:

- **Plantación joven: 1–3 kg/planta.**
- **Plantación en producción: 2–5 kg/planta.**
- **Suelo muy pobre en materia orgánica: puede evaluarse una dosis superior, dividida en varias aplicaciones.**
- **Referencia general: 4–10 t/ha/año, dependiendo de la densidad.**



Forma correcta de aplicación

Para árboles frutales, cacao, café, cítricos, guama, marañón, etc. :

- 1. Usar abono completamente compostado y maduro.**
- 2. No colocarlo pegado al tronco.**
- 3. Distribuirlo alrededor de la zona de raíces.**
- 4. Incorporarlo ligeramente al suelo cuando sea posible.**
- 5. Aplicarlo preferiblemente con humedad adecuada.**
- 6. En terrenos pendientes, colocarlo en la parte superior de la planta y siguiendo prácticas de conservación de suelo.**
- 7. Dividir las dosis grandes en 2-4 aplicaciones anuales.**



Una recomendación general para un producto comercial

Si lo que estás preparando es la ficha técnica de un abono orgánico que vas a vender, yo no recomendaría imprimir todas las dosis anteriores directamente en la etiqueta sin conocer primero la composición del producto.

Para establecer una dosis comercial seria necesitamos conocer, como mínimo:

- **Materia orgánica (%).**
- **Nitrógeno total (%).**
- **P_2O_5 (%).**
- **K_2O (%).**
- **Ca.**
- **Mg.**
- **S.**
- **Humedad.**
- **pH.**
- **Relación C/N.**
- **Conductividad eléctrica.**



- **Carbono orgánico.**
- **Densidad aparente.**
- **C/N.**
- **Análisis microbiológico cuando corresponda.**
- **Metales pesados, especialmente Cd, Pb, Hg y As.**
- **Materias primas utilizadas..**

Esto es particularmente importante en cacao y otros cultivos destinados a exportación.

Resumen de dosis

Como regla práctica para un compost maduro de calidad:

- **Huertas y hortalizas: 10–20 t/ha**
- **Flores: 5–15 t/ha**
- **Cultivos de grano: 3–10 t/ha**
- **Tubérculos: 5–15 t/ha**
- **Caña: 5–15 t/ha**
- **Frutales: 5–15 t/ha**
- **Café/cacao: aproximadamente 4–10 t/ha como rango inicial, ajustado al suelo y al sistema**



• **Plátano/banano: aproximadamente 4–10 t/ha**
Pastos: 3–10 t/ha.

Equivalencias útiles

1 tonelada = 1.000 kg

5 t/ha = 5.000 kg/ha

10 t/ha = 10.000 kg/ha

15 t/ha = 15.000 kg/ha

20 t/ha = 20.000 kg/ha



Cultivo	Dosis por planta	Dosis kg/ha	Dosis t/ha	Aplicaciones orientativas/año	Forma de aplicación
Cacao	2-5 kg	4.000-10.000	4-10	2-4	Alrededor de la planta
Toronja	5-15 kg	5.000-15.000	5-15	1-2	En corona, sin tocar tronco
Sandía	0,5-1 kg	8.000-15.000	8-15	1-2	Al preparar el terreno y alrededor
Uva	3-8 kg	5.000-15.000	5-15	1-2	Banda alrededor de las plantas
Pera	5-15 kg	5.000-15.000	5-15	1-2	Zona radicular
Manzana	5-15 kg	5.000-15.000	5-15	1-2	Zona radicular
Tomate	0,3-1 kg	10.000-20.000	10-20	1-2	Incorporado al suelo
Cebolla	0,1-0,4 kg	10.000-20.000	10-20	1-2	Antes de siembra/trasplante
Piña	0,3-1 kg	3.000-10.000	3-10	1-2	Cerca de la zona radicular
Frijol	0,1-0,3 kg	3.000-8.000	3-8	1	Incorporado antes de siembra
Arroz	—	3.000-10.000	3-10	1	Incorporado antes de siembra
Garbanzo	0,1-0,3 kg	3.000-8.000	3-8	1	Al preparar el terreno
Algodón	0,2-0,5 kg	3.000-8.000	3-8	1-2	En banda o incorporado
Café	2-5 kg	4.000-10.000	4-10	2-3	Alrededor de la planta
Caucho	2-5 kg	2.000-6.000	2-6	1-2	Corona alrededor del árbol
Torombolo	3-8 kg	4.000-10.000	4-10	1-2	Zona radicular
Guama	5-15 kg	5.000-15.000	5-15	1-2	Corona del árbol
Plátano	2-5 kg	4.000-10.000	4-10	2-4	Alrededor de la mata
Banano	2-5 kg	4.000-10.000	4-10	2-4	Alrededor de la planta
Palma africana	5-15 kg	5.000-15.000	5-15	1-2	Plato/círculo de fertilización
Pastos	—	3.000-10.000	3-10	1-2	Distribución uniforme



Sorgo	—	3.000–8.000	3–8	1	Incorporado al suelo
Papa	0,2–0,5 kg	5.000–15.000	5–15	1–2	En surco o incorporado
Flores	0,2–1 kg	5.000–15.000	5–15	2–4	Al suelo, evitando contacto directo
Hortalizas	0,2–1 kg	10.000–20.000	10–20	1–3	Incorporado o alrededor
Mandarina	5–15 kg	5.000–15.000	5–15	1–2	Corona del árbol
Naranja	5–15 kg	5.000–15.000	5–15	1–2	Corona del árbol
Durazno	5–15 kg	5.000–15.000	5–15	1–2	Zona radicular
Otros frutales	5–15 kg	5.000–15.000	5–15	1–2	Corona
Cítricos	5–15 kg	5.000–15.000	5–15	1–2	Alrededor de la copa
Lenteja	0,1–0,3 kg	3.000–8.000	3–8	1	Incorporado antes de sembrar
Caña de azúcar	—	5.000–15.000	5–15	1–2	En surco o entre hileras
Verduras	0,2–1 kg	10.000–20.000	10–20	1–3	Incorporado al suelo
Apio	0,2–0,5 kg	10.000–20.000	10–20	1–2	Antes del trasplante
Cilantro	—	5.000–15.000	5–15	1	Incorporado antes de siembra
Marañón	5–15 kg	5.000–15.000	5–15	1–2	Corona del árbol



ABONO ORGÁNICO

PARA

Jardinería y Huertas

Nutrición natural para plantas más fuertes
y cosechas más abundantes



4KG

PESO NETO



**ABONOS
BIORMIN**
fertilizantes biorgánicos y minerales



+57 313 333 4370
+57 317 417 6967
+57 300 590 0829



**ABONOS
BIORMIN**

fertilizantes biorgánicos y minerales

Registro ICA 13934



100% ORGÁNICO

Beneficio para sus plantas
y el medio ambiente



MEJORA EL SUELO

Aporta nutrientes esenciales
y mejora su estructura



INDICACIONES DE USO

- Aplicar 10 gramos por cada kilo de tierra.
- No mezclar con productos químicos
- No mezclar con enmiendas
- Aplicar agua y después de revolver con la tierra.

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Nitrogeno Total (%)	2.5%
Fosforo Total (%)	1%
Calcio Total (%)	15.88%
Potasio Total (%)	11.88%
Acidez Total (%)	3.28%
Hierro Total (%)	1.45%
Magnesio Total (%)	8.07%
Cin. Total (%)	0.96%
Humedad maxima	10%
pH en Renta Saturada	8.12
Densidad	0.95 g/cm³
Relacion Carbono Nitrogeno	12
Carbono Organico Oxidable Total	5%
Celulosa	62.35%
OC Capacidad de Intercambio Catiónica	25 meq/100g
Capacidad de Retencion de Humedad	48.50%
Conductividad Eléctrica	30%



Autopista Girón-Bucaramanga Kilómetro 5 Carrera 5 # 57-424
Zona Industrial de Girón, Santander, Colombia

www.abonosorganicosbiormin.com



ventasabonosbiormin@gmail.com



www.abonosorganicosbiormin.com



+57 313 333 4370

ABONO ORGÁNICO PARA JARDINERIA Y HUERTAS BIORMIN

Registro de Venta No. **13934**

A nombre de Abonos Biormin S.A.S

COMPOSICION GARANTIZADA

Nitrógeno Total (Nt).....	2.6%
Fósforo Total (P ₂ O ₅).....	5%
Calcio Total (CaO).....	15.88%
Silicio Total (SiO ₂).....	10.88%
Azufre Total (S).....	3.288%
Hierro Total (Fe).....	1.456%
Manganeso Total (Mn).....	0.017%
Zinc Total (Zn).....	0.060%
Humedad máxima.....	15%
pH en Pasta Saturada.....	8.12
Densidad.....	0.63g/cm ³
Relación Carbono Nitrogeno.....	14
Carbono Orgánico Oxidable Total.....	5%
Cenizas.....	68.35%
CIC Capacidad de Intercambio Catiónico	25meq/100g
Capacidad de Retención de Humedad.....	49.95%
Conductividad Eléctrica.....	0.87%





**ABONOS
BIORMIN**

**MANUAL DE ENMIENDA
PARA LA APLICACIÓN DEL
ABONO ORGANICO
PARA JARDINERIA Y HUERTAS**

E-Mail

ventasabonosbiormin@gmail.com

WhatsApp-Celular



+57 313 333 4370

+57 300 590 0829

+57 317 417 6967

+57 300 830 7777

www.abonosorganicosbiormin.com

www.abonosbiormin.com