

FICHA TÉCNICA DESCRIPTIVA  
DEL PRODUCTO FERTILIZANTE  
“BLACKI® HUMATO”

Conforme al Real Decreto 506/2013 y al Reglamento (CE) Nº 2003/2003 sobre  
productos fertilizantes

Espacio para código QR



*Este código QR le direcciona a la página web [www.blacki.es](http://www.blacki.es) donde se encuentra la versión más actualizada de toda la documentación técnica y de seguridad del producto, así como información valiosa para su aplicación y optimización en su uso.*

Revisión	Fecha	Responsable	NOTAS
00	24/12/25	JMTG	Primera edición

## FICHA TÉCNICA DESCRIPTIVA:

### **Abono sólido de leonarditas activas completamente soluble. Mejorador de cultivos y producciones**

**Blacki® Humato**, por su **alta concentración de ácidos húmicos y fúlvicos**, tiene la **capacidad de quelatar**, tanto los nutrientes que contiene el suelo, como los que son aplicados en la fertirrigación, poniéndolos a disposición de la planta, con lo que se consigue un **mayor aprovechamiento y ahorro de dichos fertilizantes**.

Con su **aporte de carbono al suelo o sustrato**, favorece la **vida microbiana**, estimulando la **actividad** de esta para la nitrificación, solubilización, oxidación, e hidrólisis en el suelo, es decir, volviendo a este **más fértil**.

**Aporta el Humus** necesario, destacando frente al estiércol, debido a que, en este, la materia orgánica se descompone tan rápidamente, que no llega a producirse el proceso de humificación, con lo que la mayoría del carbono se pierde en forma de gas CO<sub>2</sub>.

Por su composición rica en ácidos húmicos y fúlvicos, **mejora la estructura del suelo**, formando agregados que incrementan el espacio poroso del suelo, **mejorando la capacidad de retención y ahorro de agua**.

Contiene una **gran cantidad de ácidos hidroxilo y carboxílicos**, que favorecen el intercambio catiónico, rompiendo los enlaces de las sales, favoreciendo así su eliminación.

Por su **elevada tecnología y controladas condiciones en su fabricación**, presenta una de las **más altas calidades** en su trazabilidad, y en su **solubilidad**, que es total, lo que le **permite ser aplicado con toda garantía en riego localizado y en sistemas de pulverización foliar, sin presentar problemas de obturación en filtros y demás equipos de riego**.

Por su **total solubilidad**, es **capaz de penetrar y repartirse por todo el bulbo húmedo en la zona de riego**, al contrario que otros, que se quedan en la capa superficial.

Con la acción combinada de **Blacki® Humato** con **Blacki® Algas** en aplicaciones radiculares, conseguimos unir las **excelentes propiedades de ambos**, aportando un amplio abanico de soluciones a los cultivos (**quelatación, desalinización, promotora de crecimiento, autodefensas.....**).

Producto **utilizable en Producción Ecológica** conforme al Reglamento R(UE) 2018/848 y R(UE) 2021/1165 y posteriores modificaciones



## PROPIEDADES:

### Propiedades Químicas:

Parámetro	Valor
Extracto Húmico Total (s.m.s.)	80 – 85 %
Ácidos Húmicos (s.m.s.)	67 – 70 %
Ácidos Fúlvicos (s.m.s.)	13 – 15 %
Potasio K <sub>2</sub> O (s.m.s.)	8% (±5%)
Calcio CaO (s.m.s.)	3,60% (±5%)
Magnesio MgO (s.m.s.)	0,20% (±5%)
Mat. Orgánica (Oxid.)(s.m.s.)	92,7% (±5%)
Mat. Orgánica (Calc.)(s.m.s.)	61,5% (±5%)

### Propiedades Físicas:

Parámetro	Valor
Forma	Polvo o Escamas
Color	Negro parduzco
Solubilidad	45g/100ml (20°C)
Tamaño partículas insolubles	<100 µm
pH solución 10% y 20°C	9 – 11
Pérdida peso entre 105 y 110°C	15% máx.
Humedad (KF)	8% máx.
Densidad aparente	0,60 g/cm <sup>3</sup>
Densidad relativa	1,51
Estabilidad	Estable a la luz


Producto **utilizable en Producción Ecológica** conforme al Reglamento R(UE) 2018/848 y R(UE) 2021/1165 y posteriores modificaciones



## DOSIS Y RECOMENDACIONES

### Dosis de aplicación de BLACKI® HUMATO (Fertirrigación)

Cultivo	Dosis húmica	Dosis húmica y desalinizadora	Ciclo
Cítricos, frutales, y tropicales	Cada 15 días 0,5 kg/Ha	Cada 15 días 1 kg/Ha	Todo el periodo de cultivo
Hortalizas	Cada 10 días 2 kg/Ha	Cada 10 días 3 kg/Ha	Todo el periodo de cultivo
Viña	2 kg/Ha por aplicación	3 kg/Ha por aplicación	Prefloración, cuajado y envero
Olivo cultivo Intensivo	Cada 15 días 0,5 kg/Ha	Cada 15 días 1 kg/Ha	Todo el periodo de cultivo
Olivo cultivo no intensivo	Dos aplicaciones de 2.5 kg/Ha durante crecimiento del fruto (Julio y Agosto norm.)		
Ornamentales y céspedes	Cada 15 días 1 kg/Ha	Cada 15 días 2 kg/Ha	Todo el periodo de cultivo

Producto <b>utilizable en Producción Ecológica</b> conforme al Reglamento R(UE) 2018/848 y R(UE) 2021/1165 y posteriores modificaciones	
---	---

## CONSEJOS DE UTILIZACIÓN

No mezclar este producto con otros de reacción alcalina.

En caso de mezclar con otros productos, se recomienda hacer pruebas previas.

## ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN:

Debe almacenarse en **condiciones secas**, en **lugares limpios, oscuros y secos**. Cuando permanece almacenado en estas condiciones, en los envases originales cerrados, no se observan cambios en sus propiedades físicas, químicas y biológicas en un **periodo mínimo de dos años**.

## PRECAUCIONES:

- Mantener fuera del alcance de los niños.
- No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- Mantener el envase herméticamente cerrado en lugar bien ventilado, fresco y seco.
- Este producto es sensible al calor y a la humedad. Evite el contacto con la piel y los ojos.

Blacki®, garantiza los contenidos y formulación indicados en la ficha técnica y en etiqueta, pero no se hace responsable del mal uso de este producto, así como del resultado de mezclas con otros productos.

Producto **utilizable en Producción Ecológica** conforme al Reglamento R(UE) 2018/848 y R(UE) 2021/1165 y posteriores modificaciones

