



**Nombre comercial:** Black Gold

**Clase registral:** Fertilizante, grado agrícola

**Nombre químico:** Sustancias húmicas rico en ácidos fúlvicos

**Producido y distribuido por:** Terminales del Pacífico S.A.

**Nombre común:** Bioestimulante

### Características

Apariencia	Color	Solubilidad	Densidad	pH
Líquido Concentrado	Marrón Oscuro	Muy Alta	1,25 - 1,35 gr/cc	3,5 a 4,5

### Composición química:

Contenido	(Gr/Lt)	%p/v
Materia orgánica	469	46,9
Carbono orgánico oxidable	232	23,2
Ácidos Fúlvicos	335	33,5
Ácidos Húmicos	30	3,0
Aminoácidos	13	1,3
Nitrógeno (N)	19,3	1,93
Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	13	1,3
Potasio (K <sub>2</sub> O)	26	2,6
Calcio (CaO)	51	5,1
Magnesio (MgO)	5,6	0,56
Boro (B)	4,1	0,41
Azúfre (S)	3,9	0,39
Zinc (Zn)	0,65	0,06
Hierro (Fe)	3,9	0,39
Cobre (Cu)	0,65	0,06
Manganeso (Mn)	3,0	0,3

### Descripción Agronómica:

Black Gold es un bioestimulante-coadyuvante orgánico mineral, presentado como líquido soluble de aplicación directa al suelo, por vía fertirrigación o por vía foliar. El Black Gold procede de extractos vegetales recalcitrantes con alto nivel de carbono orgánico (materia orgánica) oxidable y principalmente como ácidos fúlvicos, y en forma secundaria como ácidos húmicos y aminoácidos, y menormente trazas de varios elementos. El Black Gold es un abono orgánico mineral muy útil para una agricultura sustentable y ecológicamente equilibrada.

La principal ventaja del Black Gold (por su riqueza en ácidos fúlvicos) es su alta capacidad de quelatizar cationes debido a la alta CIC y de actuar como un agente acomplejante y como un inhibidor de cristalizaciones salinas. Además, fisiológicamente sobre las plantas mejora los procesos de germinación, mejora el enraizamiento, mejora la permeabilidad de las membranas aumentando la penetración de iones y condiciona un efecto estimulante anti-estrés causado por altas cargas salinas, déficit de agua, quemaduras por plaguicidas, entre otros. En conjugación con plaguicidas con alto valor de Koc como el glifosato y paracuat, el Black Gold potencia su acción sobre las malas hierbas impactando positivamente en el costo del control, en la contaminación ambiental y el efecto residual en el suelo.

**Uso:**

En virtud de su gran solubilidad y miscibilidad, el Black Gold puede ser aplicado en forma de aspersión (alto o bajo volumen), en drench, en los sistemas de riego o en forma inyectada.

- En aplicaciones dirigidas para potencializar la acción de los herbicidas, la dosis de Black Gold puede variar de 2 a 5 L/Ha según condiciones.
- En aplicaciones dirigidas al suelo la dosis de Black Gold puede variar de 5 a 25 L/Ha según la forma de aplicación, cultivo y condiciones.
- En aplicaciones foliares de bajo volumen la dosis puede variar entre 0,25 a 2 L/Ha por ciclo; mientras que por medio de sistemas de fertirrigación la dosis puede variar de 1 a 5 L/Ha por ciclo. Desde luego, cada cálculo en particular debe de estudiarse por un profesional calificado pues los factores o condiciones edáficas, de clima, cultivo y manejo, entre otras, condicionan dosis diferentes.
- En el cultivo de piña o sistemas de alto volumen se recomienda aplicar entre 5 a 20 L de Black Gold/Ha por ciclo mediante las aspersiones foliares, o bien en forma de drench directamente sobre la panta (en mezcla con agua).
- En el cultivo de banano se recomienda aplicar Black Gold en dosis de 20 a 40 L/Ha al suelo en plantía, de 10 a 30 L/Ha al suelo en el cultivo establecido, de 0.25 a 1.5 L/Ha por ciclo en aplicaciones foliares, y en inyecciones de 1 a 4 cc en solución de 100-150 cc de agua al tallo de la planta recién cosechada.

**Precauciones:**

Se recomienda utilizar el Black Gold en mezcla con agua entre el 1 a 10% de producto. Agregar a la mezcla de aplicación con agitación constante, guardar en recipientes cerrados, realizar la mezcla con el equipo de seguridad atinente a fertilizantes, en caso de derrame por accidente no utilizar materiales inflamables como burucha o aserrín, después de la aplicación lavarse bien las partes del cuerpo expuestas, no comer, beber o fumar antes, durante y después de la aplicación hasta haber tomado un baño o haberse cambiado a ropa limpia.

**Compatibilidad:**

Black Gold es altamente compatible con la mayoría de fertilizantes, coadyuvantes y plaguicidas de uso común. No obstante se recomienda hacer pruebas de compatibilidad preliminares a las aplicaciones comerciales.

**Período de reingreso y tiempo a cosecha:**

Posterior a la aplicación de Black Gold se puede entrar al área de aplicación (una vez el cultivo esté seco). El período entre la última aplicación y la cosecha no se recomienda que sea inferior de 1 día.

**Fitotoxicidad:**

En la forma recomendada por Tilawa, no se han reportado problemas de fitotoxicidad.

**Presentaciones:**

Tanqueta 1000 L / Toneles 208 L / Garrafas de 20-30-40 L / Galón / Litro

**Almacenamiento:**

Mantener en lugares frescos y secos, protegidos de la luz solar y la lluvia. Temperatura promedio de 25 grados. Almacenar sobre pallets y separados a una distancia de 15cm de las paredes.

**Garantía:**

La responsabilidad del vendedor está limitada a reemplazar un producto defectuoso. El fabricante y/o vendedor no será responsable por cualquier daño o pérdida, directa o consecuente por el uso indebido o incapacidad de aplicar este producto. Cualquier otra garantía exceptuando las escritas por el fabricante, ya sea expresa o implícita, será rechazada.



**ANALIZA LA INFORMACIÓN  
ANTES DE USAR ESTE PRODUCTO**

**Tilawa Costa Rica**

Of. Central: (506) 2229 35493  
e: [servicioalcliente@tilawaagro.com](mailto:servicioalcliente@tilawaagro.com)  
[info@tilawaagro.com](mailto:info@tilawaagro.com)

[www.tilawaagro.com](http://www.tilawaagro.com)