



# BioEs

BIOTECNOLOGÍA Y ESPECIALIDADES.

## AGRICULTURA

[www.bioes.es](http://www.bioes.es)





# Empresa

## BIOTECNOLOGÍA Y ESPECIALIDADES



En **BIOES**, nos posicionamos como pioneros en la revolucionaria transformación de la **agricultura sostenible**, desarrollando soluciones **orgánicas** que desafían los límites de la innovación. Nos enorgullece ofrecer una diversa gama de elixires que incluyen **fertilizantes, bioestimulantes, biopesticidas y** acondicionadores de suelo de última generación.

Nuestra **misión** es clara y poderosa: transformar la agricultura para que sea más **eficiente**, respetuosa con el medio ambiente y sostenible. Para hacer realidad este objetivo, cultivamos nuestro propio huerto, que actúa como un **laboratorio** viviente donde investigamos y perfeccionamos nuestras fórmulas, garantizando que siempre estén a la vanguardia de la agricultura contemporánea.

Creemos firmemente que la **innovación** y el respeto por el medio ambiente son las claves para enfrentar los desafíos agrícolas del siglo XXI.

Por ello, en **BIOES**, no solo desarrollamos productos, sino que también fomentamos el **conocimiento** compartido y la educación en prácticas agrícolas sostenibles. A través de talleres, seminarios y programas de formación, empoderamos a agricultores y comunidades para que adopten métodos que no solo beneficien sus cosechas, sino también el **ecosistema** en su totalidad.

Estamos convencidos de que, trabajando juntos, podemos lograr un cambio significativo. Invitamos a **investigadores**, empresas y agricultores a unirse a nuestra misión y contribuir a un legado duradero de **sostenibilidad** y respeto por nuestro planeta. Juntos, podemos cultivar un mundo donde la innovación y la **naturaleza** coexistan en perfecta armonía, creando un futuro donde la **agricultura** no solo alimente a la humanidad, sino que también cuide de nuestro hogar, la **Tierra**.



# BIOS®

## Acondicionador de suelo



# HUMIC GOLD

## Ácidos húmicos sólidos

BIOS® HUMIC GOLD mejora la estructura del suelo, intensifica la vida microbiana, crea condiciones óptimas para la germinación de las semillas, promueve la absorción de macro y micronutrientes al reducir los aportes de fertilizantes minerales y refuerza el desarrollo radicular.

BIOS® HUMIC GOLD no obstruye los filtros en riegos localizados y se disuelve perfectamente en el depósito de riego.



## RIQUEZAS GARANTIZADAS:

Extracto húmico total (EHT)

72,00%

Ácidos húmicos

56,00%

Ácidos fúlvicos

16,00%

Óxido de potasio (K 2 O)

8,00%

## Aplicaciones:

HUMIC GOLD está especialmente indicado para aplicaciones de riego localizado en todo tipo de cultivos: cítricos, frutales, hortícolas, ornamentales, industriales, olivo y viñedo.

## DOSIS:

Fertirrigación

1-3 kg/ha

Riego por manta

2-5 kg/ha



Potasio



Materia  
Orgánica

## Tecnología agrícola BIOS

[www.bioes.es](http://www.bioes.es)



# BIOS®

## Acondicionador de suelo



# HUMIC 20

## Ácidos húmicos líquidos.

A partir de leonardita americana purificada BIOS® HUMIC 20 es un producto a base de extractos de ácidos húmicos y fúlvicos. Está indicado para mejorar las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo.

BIOS® HUMIC 20 son ácidos húmicos provenientes de leonardita americana purificada. La aplicación de este producto mejora la flora y fauna microbiana del suelo, el sistema radicular de las plantas, la absorción de nutrientes NPK y microelementos, el tamaño y color de los frutos y la calidad de la cosecha.



### RIQUEZAS GARANTIZADAS:

Extracto húmico total (EHT)

20% p/v

Ácidos húmicos

10% p/v

Ácidos fúlvicos

10% p/v

Óxido de potasio ( $K_2O$ )

7% p/v

### Aplicaciones:

HUMIC 20 está especialmente indicado para aplicaciones de riego localizado en todo tipo de cultivos: cítricos, frutales, hortícolas, ornamentales, industriales, olivo y viñedo.

### DOSIS:

Fertirrigación

15-20 Lt/Ha

Riego por manta

40-60 Lt/Ha



Potasio



Materia  
Orgánica

## Tecnología agrícola BIOS

[www.bioes.es](http://www.bioes.es)



# BIOS®

## Acondicionador de suelo



# BIOMEL 45

## Fertilizante con ácidos húmicos

BIOS® BIOMEL 45 es una enmienda orgánica procedente de subproductos vegetales ricos en materia orgánica. Su uso mejora la estructura del suelo, aumenta la absorción de macro y micronutrientes, favorece y activa el metabolismo de la planta y desarrolla las raíces.

BIOS® BIOMEL 45, gracias al proceso de microfiltración, no obstruye los filtros y puede mezclarse con microelementos, calcio, aminoácidos y la mayoría de los fertilizantes.



### RIQUEZAS GARANTIZADAS:

Materia orgánica total

45,00 % p/p

Nitrógeno total (N)

2,5% p/v

Óxido de potasio (K<sub>2</sub>O)

6,25% p/v

Densidad

1,2 g/cc

### Aplicaciones:

BIOMEL 45 es apto para todos los cultivos. Aplicación vía riego.

### DOSIS:

Fertirrigación

10-20 Lt/Ha

Riego por manta

20-50 Lt/Ha



Potasio



Materia  
Orgánica

## Tecnología agrícola BIOS

[www.bioes.es](http://www.bioes.es)



# BIOS®

## Acondicionador de suelo



# SALTOUT

### Calcio complejoado

BIOS® SALTOUT es un producto líquido con 9% de Óxido de Calcio, libre de cloruros, lo que lo convierte en una excelente fuente de calcio.

BIOS® SALTOUT actúa como:

1. Corrector eficaz de suelos salinos y salino-sódicos.
2. Fuente de calcio, totalmente activa y fácilmente asimilable por la planta.
3. Reductor de la conductividad eléctrica (CE) por reducción de sales solubles.
4. Reductor del porcentaje de sodio intercambiable (PSI) mediante sales de intercambio reductoras.



### RIQUEZAS GARANTIZADAS:

Óxido de calcio (CaO)

9% p/p

(CaO) complejoado por AG

9% p/p

Densidad

1,2 gr/cc.

pH

6

### Aplicaciones:

BIOS® SALTOUT se puede aplicar a cualquier cultivo: hortalizas, frutales, plátanos, etc. Se puede aplicar junto con aminoácidos, materias orgánicas y microelementos.

Dependiendo del tipo de suelo aplicaremos las dosis más bajas para suelos arenosos, dosis medias para suelos francos y dosis altas para suelos arcillosos. No mezclar con aceites minerales, productos organocúpricos o de fuerte reacción alcalina.

### DOSIS:

Fertirrigación

10-20 Lt/Ha

Riego por manta

25-50 Lt/Ha



Rápida  
absorción



Agente  
Quelante



Exento/Pobre  
en Cloro

## Tecnología agrícola BIOS

[www.bioes.es](http://www.bioes.es)



# BIOS®

## Bioestimulantes



## AMIL 24

### Aminoácidos 24%

AMIL 24 es un bioactivador a base de aminoácidos vegetales hidrolizados de bajo peso molecular, de fácil absorción por el tejido vegetal. Posee un alto contenido en aminoácidos esenciales y materia orgánica que junto con los microelementos que aporta se convierte en un producto que mejora la actividad fotosintética y la síntesis proteica, y en general cualquier proceso fisiológico ya que se ha visto que la adición de aminoácidos al cultivo mejora en gran medida muchos de los procesos naturales de la planta.

### RIQUEZAS GARANTIZADAS:

Materia orgánica total

70,80 % p/v

Aminoácidos totales

24 % p/v

Nitrógeno total

2,5 % p/v

Microelementos

630 ppm

### Aplicaciones:

AMIL 24 está especialmente indicado para aplicaciones de riego localizado en todo tipo de cultivos: cítricos, frutales, hortícolas, ornamentales, industriales, olivo y viñedo.

### DOSIS:

Fertirrigación

4-8 Lt/Ha

Pulverización foliar

300 cc/Hl



Rápida  
absorción



Agente  
Quelante



Aminoácidos  
Naturales

## Tecnología agrícola BIOS

[www.bioes.es](http://www.bioes.es)



# BIOS®

## Bioestimulantes



# AMINO 10

## Aminoácidos de origen animal.

AMINO 10 es un producto líquido a base de aminoácidos, péptidos, polipéptidos y polisacáridos provenientes de la hidrólisis de proteínas purificadas de origen animal (epitelio) y alto contenido de materia orgánica.

Con AMINO 10 se ayuda a la planta en situaciones de estrés (sequía, temperaturas extremas, enfermedades, etc.) y se favorece el cuajado y desarrollo de los frutos.

### RIQUEZAS GARANTIZADAS:

Materia orgánica total

75% p/v

Aminoácidos libres

13 % p/v

Nitrógeno orgánico total

8 % p/v

Densidad

1,25 g/cc

### Aplicaciones:

Aplicar durante todo el ciclo del cultivo, tanto en cultivos hortícolas como frutales, con un número de aplicaciones en función de las condiciones ambientales y fenológicas del cultivo.

Las dosis más altas se aplicarán en cultivos más desarrollados o de mayor tamaño. En frutales, sobre todo, se aplicará en brotación, salida de dormancia, prefloración y una vez finalizado el cuajado. Con AMINO 10 se potencian los efectos de los productos fitosanitarios, por lo que se debe reducir la dosis, especialmente de productos a base de Cu/S que pueden alcanzar niveles fitotóxicos para la planta.

### DOSIS:

Fertirrigación

2-5 Lt/Ha

Pulverización foliar

250 cc/Hl



Rápida  
absorción



Agente  
Quelante



Aminoácidos  
Naturales

## Tecnología agrícola BIOS

[www.bioes.es](http://www.bioes.es)





# ACTIV

## Inductor de crecimiento y producción

ACTIV es un producto a base de aminoácidos de alta calidad nutricional, fácilmente asimilables por la planta. Activa el crecimiento vegetativo y desbloquea a la planta en situaciones de estrés como:

- Primeras etapas de cultivo, mejorando el enraizamiento.
- Deficiencias térmicas y hídricas que debilitan la planta o la paralizan.
- Ayuda en los procesos metabólicos de cuajado y engorde.
- Cultivos en plena producción, donde existen altas demandas nutricionales, lo que consigue una mejora en el rendimiento y calidad del fruto (homogéneo y de mayor calibre).
- Avance de cosechas
- Mejora la coloración



### RIQUEZAS GARANTIZADAS:

Materia orgánica total

75% p/p

Aminoácidos libres

65% p/p

Nitrógeno orgánico total

13% p/p

### Aplicaciones:

### Dosis:

Pimiento y pepino

200-300 g/ha con el primer brote floral y repetir cada 15/30 días

Frijol

400-600 g/ha

Tomate

300-500 g/ha con el primer manojo y repetir a los 15 días

Melón, sandía, calabacín.

300 g/ha y repetir a los 15/20 días

Agrios

400-500 g/ha en plena floración



Rápida absorción



Agente Quelante



Aminoácidos Naturales

## Tecnología agrícola BIOS

[www.bioes.es](http://www.bioes.es)



# BIOS®

## Bioestimulantes



## ANAMIL

### Bioactivador de cuajado y engorde

ANAMIL es una formulación que induce y mejora los procesos de floración, cuajado y engorde de los cultivos.

Es un compuesto de aminoácidos enriquecido con ácidos orgánicos y péptidos que promueven el cuajado de flores y estimulan el crecimiento del fruto en sus primeros estadios.

### RIQUEZAS GARANTIZADAS:

ana

0,45% p/v

ANA-AMIDA

1,2 % p/v

Aminoácidos libres

6% p/p

Nitrógeno total (N)

2% p/p

Óxido de potasio (K<sub>2</sub>O)

3% p/p

### Aplicaciones:

Después de la floración, 2 o 3 aplicaciones cada 7 - 10 días, alternando foliar + riego + foliar. Se recomienda su aplicación conjunta con algas de tipo BIOS® AQUA. Producto disponible en países donde sus componentes están autorizados. Producto no autorizado en España.

### DOSIS:

Fertirrigación

1-2 Lt/Ha

Pulverización foliar

60 cc/HL



Rápida  
absorción



Agente  
Quelante



Aminoácidos  
Naturales

## Tecnología agrícola BIOS

[www.bioes.es](http://www.bioes.es)



# BIOS®

## Bioestimulantes



## AQUA

### Bioactivador de algas marinas

AQUA es un bioactivador natural del crecimiento y desarrollo de las plantas. Está elaborado a base de extractos naturales de algas marinas (*Aschophyllum nodosum*) ricas en hormonas naturales (auxinas, giberelinas y citoquininas), macro y micronutrientes.

#### RIQUEZAS GARANTIZADAS:

Extracto de algas marinas

25 % p/v

Ácido algínico

4 % p/v

MANITOL

1,2 % p/v

Calcio

0,06 % p/v

Óxido de potasio (K<sub>2</sub>O)

2,9 % p/v

#### Aplicaciones:

Se puede aplicar a todo tipo de cultivos: hortícolas, frutales, vid, olivo, fresa, ornamentales y céspedes.

#### DOSIS:

Regulación

2-5 Lt/Ha

Pulverización foliar

250 cc/Hl



Rápida absorción



Extracto de Algas



Potasio

## Tecnología agrícola BIOS

[www.bioes.es](http://www.bioes.es)





# FLORA

## Estimulante de la floración y cuajado.

FLORA es una formulación en polvo a base de boro y molibdeno que promueve la floración y el cuajado de frutos. Posee un alto contenido en potasio y magnesio que favorece los procesos fisiológicos en los que intervienen estos microelementos.

Con BIOS® FLORA se previenen o corrigen deficiencias o desequilibrios en la asimilación de los microelementos boro y molibdeno, esenciales para la planta en los procesos de floración y cuajado.



### RIQUEZAS GARANTIZADAS:

Potasio (K<sub>2</sub>O)

16% p/p

Magnesio (MgO)

5,5% p/p

Boro (Bo)

8% p/p

Molibdeno (Mo)

4% p/p

### Aplicaciones:

Se recomienda para todo tipo de cultivos, especialmente remolacha, patata, manzano, frutales y hortalizas.

Contiene coadyuvantes que favorecen la absorción tanto foliar como radicular de los microelementos que aporta.

### DOSIS:

Fertirrigación

1,5 – 3 kg/Ha

Pulverización foliar

250 gr/Hl



Molibdeno



Boro



Magnesio

## Tecnología agrícola BIOS

[www.bioes.es](http://www.bioes.es)





## FLORA EXTRA

### Estimulante de la floración y cuajado.

FLORA EXTRA es una formulación en polvo a base de boro y molibdeno que favorece la floración y el cuajado de frutos. Posee un alto contenido en potasio y magnesio que favorece los procesos fisiológicos en los que intervienen estos microelementos.

Con BIOS® FLORA EXTRA se previenen o corrigen deficiencias o desequilibrios en la asimilación de los microelementos boro y molibdeno, esenciales para la planta en los procesos de floración y cuajado.

### RIQUEZAS GARANTIZADAS:

Potasio (K<sub>2</sub>O)

11% p/p

Fósforo (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)

24% p/p

Boro (Bo)

8% p/p

Molibdeno (Mo)

4% p/p

### Aplicaciones:

Se recomienda para todo tipo de cultivos, especialmente remolacha, patata, manzano, frutales y hortalizas.

Contiene coadyuvantes que favorecen la absorción tanto foliar como radicular de los microelementos que aporta.

### DOSIS:

Fertirrigación

1,5 – 3 kg/Ha

Pulverización foliar

250 gr/Hl



Molibdeno



Boro



Magnesio

## Tecnología agrícola BIOS

[www.bioes.es](http://www.bioes.es)





# GIBER

## Fitorregulador

GIBER es una fórmula de proteínas, aminoácidos y giberelinas. Con BIOS® GIBER se favorecen los procesos fitohormonales que influyen desde la floración hasta la maduración, consiguiendo una mayor fecundación y frutos más homogéneos.

Actúa homogeneizando la floración, consiguiendo un mejor cuajado y desarrollo del fruto.

### RIQUEZAS GARANTIZADAS:

Ácido giberélico (GA<sub>3</sub>)

1,6% p/v

Aminoácidos libres

6% p/p

Materia orgánica total

20% p/p

Nitrógeno total

3,7% p/p

### Aplicaciones:

Se aplica en: tomates, pepinos y sandías, en plena floración y hasta 21 días antes de la cosecha. En cítricos, un mes antes de la cosecha. En uvas con pepitas, con racimos de 2-4 cm. de longitud, y sin pepitas antes de la floración, en plena floración, y en la caída de los pétalos.

Producto disponible en países donde sus componentes están autorizados. Producto no autorizado en España.

### DOSIS:

Fertirrigación

1,5 – 3 Lt/Ha

Pulverización foliar

30-50 cc/Hl



Rápida  
absorción



Aminoácidos  
Naturales



Materia  
Orgánica

## Tecnología agrícola BIOS

[www.bioes.es](http://www.bioes.es)



# BIOS®

## Bioestimulantes



## POWER

### Estimulante del desarrollo del fruto

POWER es una formulación sólida que contiene calcio, zinc, manganeso, aminoácidos seleccionados, vitaminas y enzimas, diseñada para:

- Aumenta la producción del cultivo, gracias a que favorece el engorde del fruto desde las primeras etapas de su desarrollo.
- Dar más consistencia a la fruta gracias al aporte de microelementos, que favorece el transporte

### RIQUEZAS GARANTIZADAS:

Aminoácidos libres

4% p/p

Óxido de calcio (CaO)

11% p/p

Zinc (Zn)

5,50% p/p

Manganeso (Mn)

6% p/p

Ácidos  
refinados fúlvicos

36% p/p

### Aplicaciones:

Se puede aplicar a todo tipo de cultivos: hortícolas, frutales, vid, olivo, fresa, ornamentales y céspedes.

### DOSIS:

Fertirrigación

3-5 kg/ha



Rápida  
absorción



Magnesio



Materia  
Orgánica

## Tecnología agrícola BIOS

[www.bioes.es](http://www.bioes.es)



BIOS®

Bioestimulantes



## RADICULAR

### Bioactivador

RADICULAR es un bioactivador a base de aminoácidos vegetales hidrolizados de bajo peso molecular, fácilmente absorbibles por el tejido vegetal; es un producto que mejora la actividad fotosintética y la síntesis proteica.

Con RADICULAR se ayuda a la planta en situaciones de estrés (sequía, temperaturas extremas, enfermedades...) y se favorece el cuajado y desarrollo del fruto.

### RIQUEZAS GARANTIZADAS:

Aminoácidos libres

6% p/p

Material orgánico

50% p/p

Nitrógeno total (N)

6% p/p

Potasio (K<sub>2</sub>O)

4% p/p

### Aplicaciones:

Se puede aplicar a todo tipo de cultivos: hortícolas, frutales, vid, olivo, fresa, ornamentales y céspedes.

### DOSIS:

Fertirrigación

3 – 5 Lt/Ha

Pulverización foliar

500 cc/Hl



Aminoácidos  
Naturales



Potasio



Materia  
Orgánica

**Tecnología agrícola BIOS**

[www.bioes.es](http://www.bioes.es)



# BIOS®

## Bioestimulantes



## ROOTS

### Enraizamiento

ROOTS es una fórmula completa que incluye una serie de componentes que favorecen el desarrollo radicular de la planta, especialmente en épocas de estrés. Gracias a los aminoácidos, polisacáridos, ácidos policarboxílicos y fitohormonas de origen natural del extracto seco de algas, se consigue un rápido y fuerte desarrollo radicular.

### RIQUEZAS GARANTIZADAS:

Aminoácidos libres

6% p/p

Extracto de algas marinas

8% p/p

Hierro (Fe)

0,6% p/p

Microelementos

0,5 % p/p

Ácidos fúlvicos refinados

20% p/p



Extracto de Algas

Hierro

Materia Orgánica

### Aplicaciones:

Se puede aplicar a todo tipo de cultivos: hortícolas, frutales, vid, olivo, fresa, ornamentales y céspedes.

Se puede aplicar en los primeros estadios del cultivo o cuando la planta esté en plena producción para ayudar a la raíz a obtener los nutrientes necesarios que demanda la parte aérea de la planta.

### DOSIS:

Fertirrigación

3-5 Lt/Ha

## Tecnología agrícola BIOS

[www.bioes.es](http://www.bioes.es)



# BIOS®

## Bioestimulantes



# ROOTS PRO

## Enraizamiento

ROOTS PRO es una fórmula líquida que, gracias a los extractos de algas marinas (fuente natural de aminoácidos, fitohormonas, etc.) y otros elementos como enzimas y fitohormonas, promueve el desarrollo radicular de la planta, consiguiendo una mejor absorción de nutrientes, lo que se traduce en una mayor producción del cultivo.

### RIQUEZAS GARANTIZADAS:

Aminoácidos libres

6% p/p

Nitrógeno total (N)

3,12 % p/p

AIB

0,4% p/p

ana

0,2 % p/p

Ácidos fúlvicos  
refinados

20% p/p

### Aplicaciones:

Se puede aplicar a todo tipo de cultivos: hortícolas, frutales, vid, olivo, fresa, ornamentales y céspedes.

Se puede aplicar en los primeros estadios del cultivo o cuando la planta esté en plena producción para ayudar a la raíz a obtener los nutrientes necesarios que demanda la parte aérea de la planta.

Producto disponible en países donde sus componentes están autorizados. Producto no autorizado en España.

### DOSIS:

Fertirrigación

2-4 Lt/Ha



Extracto  
de Algas



Aminoácidos  
Naturales



Rápida  
absorción

## Tecnología agrícola BIOS

[www.bioes.es](http://www.bioes.es)





# NITRO

## Estimulante de producción

NITRO es un polvo soluble para aplicación foliar con alto contenido de nitrógeno orgánico. Es un osmorregulador que protege a las plantas frente a condiciones extremas como sequía, variaciones pronunciadas de temperatura, salinidad excesiva y mejora la conservación de los frutos.

NITRO se almacena en las células vegetales donde proporciona una mejor regulación del flujo de agua y nutrientes, evitando la absorción excesiva o fugas masivas de agua.

Resumen de los beneficios de NITRO:

- Mayor resistencia al estrés, sequía, excesiva salinidad y estrés hídrico.
- Aumento del rendimiento
- Ampliación del periodo de conservación de la fruta.
- Protección contra quemaduras en las puntas y podredumbre
- Facilidad de uso, aplicación mediante pulverización foliar.



### RIQUEZAS GARANTIZADAS:

A.A.A.T.C.

5% p/v

Ácido fólico

0,1% p/v

Aminoácidos libres

6% p/v

### Cultivo Dosis

### Aplicaciones:

|                       |               |                                                           |
|-----------------------|---------------|-----------------------------------------------------------|
| PALTA                 | 100-200 cc/HL | 3 desde la floración y cada 30 días                       |
| AJO                   | 125-150 cc/HL | 3 desde la planta a 5 cm y cada 30 días                   |
| ALGODÓN               | 250-500 cc/HL | Al inicio de la floración 30 días después de la floración |
| ARROZ                 | 400-500 cc/HL | Un tratamiento para el ahijado                            |
| CEBOLLA               | 125-150 cc/HL | 3 desde la planta a 10 cm y cada 30 días                  |
| FRESA                 | 150 cc/HL     | 3 cada 10/15 días en floración                            |
| MAÍZ                  | 200-300 cc/HL | 1 cuando la planta tenga 25/30 cm                         |
| MANZANA Y PERA        | 150 cc/HL     | 3 desde la floración y cada 30 días                       |
| MELÓN, SANDÍA, PEPINO | 200 cc/HL     | 2 entre la floración y la formación del fruto             |
| PAPA                  | 150 cc/HL     | Varios espaciados 15 días a partir de 5 hojas             |
| PAPAYA                | 150 cc/HL     | 3 de fruto de 5 cm y cada 30 días                         |
| BANANA                | 50-100 cc/HL  | 2 al inicio de la floración y 15 después                  |
| TOMATE Y PIMIENTO     | 200-250 cc/HL | 2, uno al principio y otro al final de la floración.      |
| ACEITUNA              | 15-30 cc/HL   | 2-3 aplicaciones para aumentar el rendimiento.            |
| ENREDADERA            | 125-150 cc/HL | 2 al inicio y otro al final de la floración               |



Rápida  
absorción



Aminoácidos  
Naturales



Exento/Pobre  
en Cloro

## Tecnología agrícola BIOS

[www.bioes.es](http://www.bioes.es)



# BIOS®

## Bioestimulantes



# VITA

### Bioestimulantes

BIOS® VITA es un bioestimulante orgánico a base de aminoácidos hidrolizados de bajo peso molecular, polisacáridos y microelementos. Posee un alto contenido en extractos húmicos y materia orgánica, estimulando el cultivo en momentos críticos de crecimiento (enraizamiento, brotación, floración (horticultura) o engorde de frutos), o cuando existen situaciones de estrés por

### RIQUEZAS GARANTIZADAS:

Aminoácidos libres

13 % p/v

Ácidos fúlvicos

54 % p/v

Nitrógeno total (N)

1,2 % p/v

Fósforo (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)

0,05% p/v

Óxido de potasio (K<sub>2</sub>O)

2,12 % p/v

### Aplicaciones:

condiciones ambientales.

Se puede aplicar a todo tipo de cultivos: hortícolas, frutales, vid, olivo, fresa, ornamentales y céspedes.

Estas dosis son orientativas y pueden variar según el cultivo, quedando su ajuste y variación a criterio del técnico.

### DOSIS:

Fertirrigación

5-10 Lt/Ha

Pulverización foliar

500 cc/Hl



Rápida  
absorción



Aminoácidos  
Naturales



Potasio

## Tecnología agrícola BIOS

[www.bioes.es](http://www.bioes.es)



# BIOS®

## Bionutrientes



# CALBOR

### Calcio sin nitratos

Producto líquido con Calcio libre de nitratos y cloruros, lo que lo convierte en una excelente fuente de calcio, especialmente donde se debe evitar la incorporación de nitratos.

Con la adición de calcio sin nitrógeno evitamos diversas fisiopatías que sufren los cultivos como bitter-pit (manzano), blossom-en-rot (hortalizas de fruto), tip-burn (hortalizas de hoja y fresa), cracking (cereza y ciruelo). La presencia adicional de boro garantiza una mejor asimilación del calcio por parte de la



### RIQUEZAS GARANTIZADAS:

Óxido de calcio (CaO)

9 % p/v

Boro (B)

0,8 % p/v

Densidad

1,2 g/cc

pH (1/10)

5

### Aplicaciones:

Se puede introducir de forma continua en el depósito donde se encuentra la solución de Nitrato Cálcico, realizando la siguiente proporción: Si queremos reponer 200kg de Nitrato Cálcico, tendremos que aplicar 50L de CALBOR. No mezclar con ácidos húmicos y productos de pH alcalino.

### DOSIS:

Fertirrigación

10-20 Lt/Ha

Pulverización foliar

500 cc/Hl



Boro



Materia  
Orgánica



Exento/Pobre  
en Cloro

## Tecnología agrícola BIOS

[www.bioes.es](http://www.bioes.es)



# BIOS®

## Bionutrientes



# CALMAG

### Corrector de calcio y magnesio

CALMAG es una fuente natural de calcio y magnesio gracias a su composición rica en ácidos policarboxílicos y enzimas que facilitan la absorción del calcio por la planta a la vez que la estimulan. Además se complementa con una serie de microelementos quelados que reducen la posibilidad de fisiopatías en la planta por carencia de algún microelemento.



### RIQUEZAS GARANTIZADAS:

Óxido de calcio (CaO)

10% p/p

Óxido de magnesio (MgO)

1,7% p/p

Densidad

1,2 g/cc

pH (1/10)

5

### Aplicaciones:

Con CALMAG evitamos diversas fisiopatías que sufren los cultivos como bitter-pit (manzano), blossom-en-rot (hortalizas de fruto), tip-burn (hortalizas de hoja y fresa), cracking (cereza y ciruelo) por deficiencias en calcio.

### DOSIS:

Fertirrigación

5-15 Lt/Ha

Pulverización foliar

500 cc/Hl



Magnesio



Materia  
Orgánica



Exento/Pobre  
en Cloro

## Tecnología agrícola BIOS

[www.bioes.es](http://www.bioes.es)



# BIOS®

## Bionutrientes



## CALCIO

### Corrector de calcio

CALCIO es una fuente activa de calcio para los cultivos gracias a su composición rica en ácidos policarboxílicos y azúcares reductores que facilitan la absorción de calcio por la planta a la vez que la estimulan.

Con BIOS® CALCIUM evitamos diversas fisiopatías que sufren los cultivos como bitter-pit (manzano), blossom-en-rot (hortalizas de fruto), tip-burn (hortalizas de hoja y fresa), cracking (cereza y ciruelo) y además se aportan nutrientes esenciales para el desarrollo del cultivo.



### RIQUEZAS GARANTIZADAS:

Óxido de calcio (CaO)

15 % p/v

Densidad

1,3 g/cc

pH (1/10)

5

### Aplicaciones:

Se recomienda su aplicación para prevenir y curar deficiencias de calcio en hortalizas de hoja o fruto, tubérculos, frutales, olivo y otros cultivos como tabaco, vid, girasol, algodón y maíz.

### DOSIS:

Fertirrigación

5-10 Lt/Ha

Pulverización foliar

400 cc/Hl



Rápida  
absorción



Materia  
Orgánica



Exento/Pobre  
en Cloro

## Tecnología agrícola BIOS

[www.bioes.es](http://www.bioes.es)





## K BALANCE

### Potasa neutra

K BALANCE es un fertilizante foliar alto en potasio especialmente desarrollado para promover los procesos de maduración en las plantas, aumentando la concentración de azúcares (vegetales y frutales) y grasas (cultivos oleicos), y mejora la consistencia de los resultados.

Libre de nitrógeno y cloro. Libre de potasio de rápida y eficaz absorción (en mayor proporción que cualquiera de las moléculas comúnmente utilizadas en el olivar). Por su pH no se produce degradación en los productos fitosanitarios.



### RIQUEZAS GARANTIZADAS:

Potasio (K<sub>2</sub>O)

36 % p/v

### Aplicaciones:

**CÍTRICOS:** Para el desarrollo de los frutos se realizarán de 1 a 3 aplicaciones. La primera cuando el fruto tenga un tamaño de 30-40 mm. Aproximadamente, a partir de ese momento repetir cada 3 semanas.

**OLIVO:** Aplicar desde la fase de endurecimiento del arbusto hasta la recolección y tras grandes cosechas para recuperar la planta. 5-15 cc/L. Media: 10 cc/L. Gasto: 6-10 l/aplicación.

**VIÑEDOS:** Realizar un total de 2-3 aplicaciones desde que la uva tiene tamaño de guisante con un intervalo de 12-15 días entre cada aplicación. Dosis: 5 cc/Lt. Gasto: 5 l/ha de aplicación.

### DOSIS:

Fertirrigación

15-20 Lt/Ha

Pulverización foliar

250 cc/Hl



Potasio



Exento/Pobre  
en Cloro





## BOR

### Complejo de boro líquido

Corrector líquido de boro, preparado para mantener los niveles de dicho microelemento en cultivos que lo requieran. BIOS® BOR puede aplicarse tanto en pulverización foliar como en fertirrigación.

La presencia del agente complejante etanolamina refuerza el coeficiente de asimilación del boro, facilitando la rápida penetración y acción de este oligoelemento en la planta.



### RIQUEZAS GARANTIZADAS:

Boro (B)

15 % p/v

Agente complejante

Etanolamina

### Aplicaciones:

Con BIOS® BOR se corrigen las carencias de boro en los cultivos: frutales, remolacha, vid, olivo y hortalizas. Se recomienda su aplicación de forma preventiva, antes de que aparezcan los síntomas de carencia.

### DOSIS:

| CULTIVO          | FOLIAR        | RIEGO    | APLICACIONES |
|------------------|---------------|----------|--------------|
| Aceituna         | 250-500 cc/Hl | 5-8 L/Ha | 1-2          |
| Árboles frutales | 100-300 cc/Hl | 4-6 L/Ha | 2-3          |
| Verduras         | 100-250 cc/Hl | 4-4 L/Ha | 1-2          |



Boro



Agente Quelante

Tecnología agrícola BIOS

[www.bioes.es](http://www.bioes.es)



# BIOS®

## Bionutrientes



# MIXTO PLUS

Mezcla de microelementos

quelados.

Los elementos metálicos son quelados por EDTA y los elementos no metálicos son solubles en agua.

Tiene un alto contenido (7%) de Hierro (Fe), por lo que es una formulación muy adecuada para tratamientos correctivos urgentes (tratamientos de rescate) de la clorosis férrica, ya que la respuesta de la planta tratada es inmediata.



### RIQUEZAS GARANTIZADAS:

Hierro (Fe)

7,40 % p/p

Manganeso (Mn)

3,60 % p/p

Zinc (Zn)

0,75 % p/p

Cobre (Cu)

0,28 % p/p

Boro (Bo)

0,75 % p/p

Molibdeno (Mo)

0,30 % p/p

### Aplicaciones:

Se puede aplicar a todo tipo de cultivos: hortalizas, frutales, vid, olivo, fresas, ornamentales, etc.

### DOSIS:

Fertirrigación

n

10-20 Lt/Ha

Pulverización

n foliar

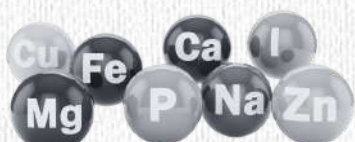
500 cc/Hl

Hidropónico

10-20 cc/m³



Agente  
quelatante



## Tecnología agrícola BIOS

[www.bioes.es](http://www.bioes.es)



# BIOS®

## Bionutrientes



# FIERRO

## Fe 6% EDDHA

Los microgránulos de hierro enriquecidos con EDDHA, un potente agente quelante, garantizan la estabilidad dentro de un rango de pH de 3 a 11.

Prevenga eficazmente la deficiencia de hierro en árboles frutales, vegetales y ornamentales. Deje atrás las fluctuaciones de pH, el exceso de agua, la mala aireación del suelo y el antagonismo de los oligoelementos con nuestros confiables microgránulos.



### RIQUEZAS GARANTIZADAS:

Hierro (Fe)

6% p/p

Agente quelante

EDDHA

### Aplicaciones:

Se puede aplicar a todo tipo de cultivos: hortícolas, frutales, vid, olivo, fresas, ornamentales, etc.

### DOSIS:

| CULTIVOS                  | JOVENES                | ADULTOS                 |
|---------------------------|------------------------|-------------------------|
| Árboles frutales de hueso | 15-30 g/pie            | 50-100 g/pie            |
| Agrios                    | 20-40 g/pie            | 75-150 g/pie            |
| Hortícola                 | 5-10 Kg/Ha ciclo corto | Ciclo largo 10-20 Kg/Ha |

## Tecnología agrícola BIOS

[www.bioes.es](http://www.bioes.es)



# BIOS®

## Fertilizantes foliares



## GEL NPK

### Abonos foliares tipo gel

Los fertilizantes foliares tipo gel BIOS® GEL combinan las ventajas de los productos sólidos y líquidos en un solo producto:

- Fertilizantes sólidos: alta concentración de nutrientes
  - Fertilizantes líquidos: facilidad de disolución y aplicación
- Con la aplicación de nuestras formulaciones tipo gel, proporcionamos al agricultor una forma efectiva a la hora de complementar los fertilizantes de fondo.

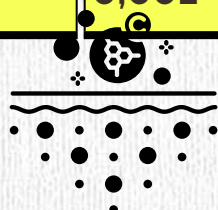
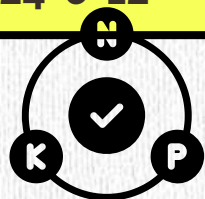
Son formulaciones desarrolladas para ser aplicadas en las diferentes etapas de desarrollo de cultivos tanto frutales como hortalizas.

### RIQUEZAS GARANTIZADAS:

| FORMULACIÓN  | B     | Mg    | Fé   | Con   | Minn esota | Para  | Zinc  |
|--------------|-------|-------|------|-------|------------|-------|-------|
| 13 - 13- 47  | 0,001 | 0,001 | 0,05 | 0,005 | 0,025      | 0,001 | 0,005 |
| 23 - 23 - 23 | 0,001 | 0,001 | 0,05 | 0,005 | 0,025      | 0,001 | 0,005 |
| 10 - 40 - 10 | 0,001 | 0,001 | 0,05 | 0,005 | 0,025      | 0,001 | 0,005 |
| 40 - 10 - 10 | 0,001 | 0,001 | 0,05 | 0,005 | 0,025      | 0,001 | 0,005 |
| 24-6-12      | 0,001 | 0,001 | 0,05 | 0,005 | 0,025      | 0,001 | 0,005 |

### DOSIS:

Según formulación



## Tecnología agrícola BIOS

[www.bioes.es](http://www.bioes.es)



BIOS®

## Fertilizantes foliares



# NPK SÓLIDO

### Abonos foliares sólidos

Diferentes formulaciones foliares enriquecidas con microelementos (hierro, cobre, zinc, manganeso en forma quelatada y boro y molibdeno en forma mineral), de fácil aplicación y disolución.

Son formulaciones desarrolladas para ser aplicadas en las diferentes etapas de desarrollo de cultivos tanto frutales como hortalizas.

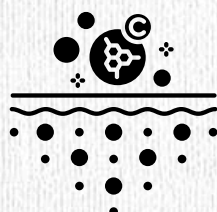
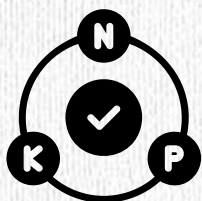


### RIQUEZAS GARANTIZADAS:

| FORMULACIÓN | B     | Mg    | Fé   | Con   | Minn esota | Para  | Zinc  |
|-------------|-------|-------|------|-------|------------|-------|-------|
| 30-10-10    | 0,001 | 0,001 | 0,05 | 0,005 | 0,025      | 0,001 | 0,005 |
| 10-20-5     | 0,001 | 0,001 | 0,05 | 0,005 | 0,025      | 0,001 | 0,005 |
| 12-48-8     | 0,001 | 0,001 | 0,05 | 0,005 | 0,025      | 0,001 | 0,005 |
| 13-40-13    | 0,001 | 0,001 | 0,05 | 0,005 | 0,025      | 0,001 | 0,005 |
| 15-5-30     | 0,001 | 0,001 | 0,05 | 0,005 | 0,025      | 0,001 | 0,005 |

### DOSIS:

Según formulación



**Tecnología agrícola BIOS**

[www.bioes.es](http://www.bioes.es)



BIOS®

## Fertilizantes foliares



# NPK LÍQUIDO

### Abonos foliares sólidos

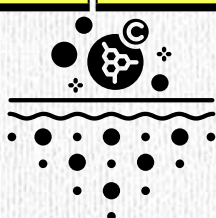
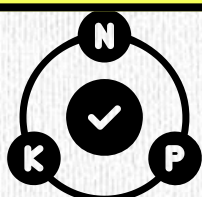
Diferentes formulaciones foliares enriquecidas con microelementos (hierro, cobre, zinc, manganeso en forma quelatada y boro y molibdeno en forma mineral), de fácil aplicación y disolución.

Son formulaciones desarrolladas para ser aplicadas en las diferentes etapas de desarrollo de cultivos tanto frutales como hortalizas.



### RIQUEZAS GARANTIZADAS:

| FORMULACIÓN | B     | Mg    | Fé   | Con   | Minn esota | Para  | Zinc  |
|-------------|-------|-------|------|-------|------------|-------|-------|
| 8 - 8 - 8   | 0,001 | 0,001 | 0,05 | 0,005 | 0,025      | 0,001 | 0,005 |
| 22 - 0 - 0  | 0,001 | 0,001 | 0,05 | 0,005 | 0,025      | 0,001 | 0,005 |
| 24 - 6 - 12 | 0,001 | 0,001 | 0,05 | 0,005 | 0,025      | 0,001 | 0,005 |
| 12 - 24 - 6 | 0,001 | 0,001 | 0,05 | 0,005 | 0,025      | 0,001 | 0,005 |
| 11 - 6 - 32 | 0,001 | 0,001 | 0,05 | 0,005 | 0,025      | 0,001 | 0,005 |
| 4 - 20 - 25 | 0,001 | 0,001 | 0,05 | 0,005 | 0,025      | 0,001 | 0,005 |



### DOSIS:

Según formulación

**Tecnología agrícola BIOS**

[www.bioes.es](http://www.bioes.es)



BIOS®

Protección de plantas



## GLUCONCU

### Solución de cobre

Solución de cobre a base de ácidos glucónicos, azúcares reductores y ácidos polihidroxicarboxílicos, que se caracteriza por ser bien absorbido tanto por vía foliar como radicular.

Se utiliza como fuente de cobre en la prevención y corrección de carencias por deficiencias o desequilibrios en la asimilación de este elemento. Aplicando BIOS® GLUCONCU obtenemos los siguientes beneficios:

- Prevención de enfermedades fúngicas con baja dosis de aplicación que limita el desperdicio.
- Posibilidad de aplicación vía foliar o radicular, reduciendo la aparición de resistencias.
- Cultivos con mayor vigor, resistencia al estrés y mejores producciones.

### RIQUEZAS GARANTIZADAS:

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Cobre complejo total (Cu)  | 8 % p/v  |
| Cobre soluble en agua (Cu) | 8 % p/v  |
| Densidad                   | 1,3 g/cc |
| pH (1/10)                  | 6        |

### Aplicaciones:

Desarrollado especialmente para aplicación foliar, procurando mojar todas las partes del vegetal y evitando tratar en horas de máximo calor.

Los mejores resultados se obtienen con aplicaciones preventivas, cuando las condiciones ambientales sean adecuadas para el desarrollo de la botrytis. Cuando el grado de infestación sea elevado se aplicarán las dosis más altas. No mezclar con productos de fuerte reacción ácida o alcalina.

### DOSIS:

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Fertirrigación       | 2-3 Lt/Ha |
| Pulverización foliar | 250 cc/Hl |



Agente  
Quelante



Rápida  
absorción

Tecnología agrícola BIOS

[www.bioes.es](http://www.bioes.es)



BIOS®

Protección de plantas



NEMAX

### Nematicida

BIOS® NEMAX es una formulación biológica de hongos mitospóricos que actúa como nematicida contra nematodos del tipo *meloidogyne* sp., *radopholus* sp., *helicotilenchus* sp., *pratylenchus* sp. y *globodera* sp., que infectan especialmente las raíces de cultivos hortícolas.

Estos hongos actúan en los 3 estadios de la plaga: parasitan a los nematodos agalladores, formando apresorios, desarrollados a partir de las hifas indiferenciadas que permiten la colonización de la superficie de los huevos, larvas y adultos del nematodo.

Con BIOS® NEMAX conseguimos:

- Reducción rápida y efectiva de la infestación por nematodos, ya que actúa sobre los 3 estadios del parásito.
- Mejor acondicionamiento del suelo para el crecimiento de las raíces, favoreciendo el desarrollo de nuevas raíces que sustituirán a las atacadas por el nematodo.

BIOS® NEMAX es un nematicida biológico a base de microorganismos no modificados genéticamente, no aporta productos químicos y el periodo de seguridad es cero, y puede incorporarse en cualquier fase del cultivo.

aunque los mejores resultados se obtendrán cuando se aplique de forma preventiva.

### RIQUEZAS GARANTIZADAS:

Polisacáridos

95% p/p

Concentración de  
conidios

5 10 6 UFC

### Aplicaciones:

Producto disponible en países donde sus componentes están autorizados.  
Producto no autorizado en España.

### DOSIS:

Fertirrigación

1-2 kg/ha



CERO RESIDUOS

Tecnología agrícola BIOS

[www.bioes.es](http://www.bioes.es)





# BIOS®

## Protección de plantas



# FOS K

### Fosfito de potasio

BIOS® FOS K es una formulación muy rica en fósforo y potasio, estando el fósforo en forma de fosfito.

BIOS® FOS K aumenta las defensas frente a ataques de origen fúngico, especialmente Oomycetes (mildiu), y también tiene efecto sobre Phytophthora y parásitos Ph, responsables de podredumbre de cuello, podredumbre acuosa, gomosis, etc.

### RIQUEZAS GARANTIZADAS:

**P 2 O 5 a partir de fosfito**

**30 % p/v**

**Potasio (K<sub>2</sub>O)**

**20 % p/v**

### Aplicaciones:

Producto disponible en países donde sus componentes están autorizados. Producto no autorizado en España.

### DOSIS:

|                  |                                                      |
|------------------|------------------------------------------------------|
| Hortícola        | 3 cc/L desde la floración hasta la fructificación    |
| Árboles frutales | 3 cc/L en prefloración y fructificación.             |
| Agrios           | 5 L/ha en abril, julio y septiembre                  |
| Ornamental       | 5 cc/L para la prevención de enfermedades del cuello |
| Papa             | 2-3 cc/L para prevenir el mildiu foliar              |



Potasio



Rápida absorción

## Tecnología agrícola BIOS

www.bios.es



BIOS®

Protección de plantas



## FOS-MG

### Fosfito de magnesio

El ion potasio unido al ion magnesio es ampliamente reconocido por su poder fungistático. Producto libre de cloruros.

BIOS® FOS-Mg aumenta las defensas frente a ataques de origen fúngico, especialmente Oomicetos (mildiu), y también tiene efecto sobre Phytophthora y parásitos Ph, responsables de podredumbre de cuello, podredumbre acuosa, gomosis, etc.

#### RIQUEZAS GARANTIZADAS:

P 2 O 5 a partir de fosfito

20 % p/v

Magnesio (MgO)

8 % p/v

#### Aplicaciones:

Producto disponible en países donde sus componentes están autorizados. Producto no autorizado en España.

#### DOSIS:

|                  |                                                      |
|------------------|------------------------------------------------------|
| Hortícola        | 3 cc/L de floración a fructificación cada 7 días     |
| Árboles frutales | 3 cc/L en prefloración y fructificación.             |
| Agrios           | 5 L/ha en abril, julio y septiembre                  |
| Ornamental       | 5 cc/L para la prevención de enfermedades del cuello |



Magnesio



Rápida absorción

Tecnología agrícola BIOS

www.bios.es



BIOS®

Protección de plantas



# HACKER

## Acaricida

HACKER es un producto a base de Jabón especialmente diseñado para el control de arañas rojas y ácaros en general.

HACKER Controla estas plagas sin dejar residuos. Actúa por ingestión y contacto.

### RIQUEZAS GARANTIZADAS:

Azufre (S)

5% p/p

Potasio (K<sub>2</sub>O)

2,5% p/p

### Aplicaciones:

Producto disponible en países donde sus componentes están autorizados. Producto no autorizado en España.

### DOSIS:

Pulverización foliar

1 – 1,5 cc/l



CERO RESIDUOS



Rápida  
absorción

## Tecnología agrícola BIOS

[www.bioes.es](http://www.bioes.es)



BIOS®

Protección de plantas



# AZOR

## Insecticida contra mosca blanca y trips

AZOR es un producto a base de jabón especialmente diseñado para el control de mosca blanca y trips.

AZOR controla estas plagas sin dejar residuos. Actúa por ingestión y contacto.

### RIQUEZAS GARANTIZADAS:

Nitrógeno total

5% p/p

Fósforo (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)

2,5% p/p

### Aplicaciones:

Producto disponible en países donde sus componentes están autorizados. Producto no autorizado en España.

### DOSIS:

Pulverización foliar

1 – 1,5 cc/l



CERO RESIDUOS



Rápida  
absorción

## Tecnología agrícola BIOS

[www.bioes.es](http://www.bioes.es)



BIOS®

Protección de plantas



## R-PH PLUS

### Auxiliar

Coadyuvante en forma de concentrado soluble que tiene las siguientes funciones:

- Tensioactivo no iónico que aumenta el poder humectante de los caldos.
- Mejora la penetrabilidad de la sustancia activa del producto fitosanitario.
- Regula el pH de la solución, acidificando el caldo.
- Efecto antiespumante.

### RIQUEZAS GARANTIZADAS:

Tensioactivos no iónicos

20,00% p/v

Acidificantes

20,00% p/v

Agentes  
antiespumantes

1 % p/v

Densidad

1,1 g/

### Aplicaciones:

Utilizar conjuntamente con insecticidas y fungicidas en la dosis recomendada de 30-50 cc/Hl.

Como defoliante: 400-500 cc/hl

Como deshidratador: 0,750-1000 cc/hl

### DOSIS:

Pulverización foliar

3 – 10 cc/L



CERO RESIDUOS



Rápida  
absorción

Tecnología agrícola BIOS

[www.bioes.es](http://www.bioes.es)





PI Los Vientos.  
30565Murcia, SPAIN



+34 968 79 97 70



info@bioes.es



**BIOES**  
AGRICULTURA

[www.bioes.es](http://www.bioes.es)