

# Viñedos

Mejoras  en la producción



Biorizon Biotech desarrolla una serie de productos basados en su tecnología TrieTech<sup>®</sup> que potencian atributos importantes en el cultivo de la viña, como brotación, engorde homogéneo, grados brix, firmeza, reducción de los daños por impactos y otras marcas.

Biorizon Biotech desarrolla una serie de productos basados en su tecnología TrieTech<sup>®</sup> que potencian atributos importantes en los frutos, como textura y firmeza de la pulpa, reducen los impactos ambientales como las quemaduras solares, manchas y otras marcas, incrementan el grosor de la pared celular y el contenido de calcio.

## Como funciona la tecnología TrieTech<sup>®</sup>?

En función del microorganismo elegido entre la amplia gama de cepas que poseemos, diseñamos una reacción controlada utilizando enzimas hidrolíticas específicas para obtener las sustancias de nuestro interés que luego serán asimiladas por la planta.



Crecimiento, engorde y mejor calidad postcosecha de los frutos



Mayor rapidez en el enraizamiento de los cultivos



Mayor resistencia ante plagas y efecto bioprotector





## Biopotenciadores



Indicado para la mejora del sistema radicular y microorganismos rizosféricos.

### Biopower eco



El elevado contenido en la citoquinina, trans-zeaxantina y la auxina ácido indolacético, importantes fitohormonas naturales extraídas de microalgas, confieren a Biopower sus particulares características para promover el desarrollo radicular:

- Las citoquininas intervienen en la organogénesis de la raíz y estimulan la movilización de nutrientes.
- El ácido indolacético es clave para desarrollar respuestas de los frutales antes situaciones de estrés, tanto hídrico como climatológico, favoreciendo el desarrollo radicular.

Biopower, además, cuenta en su composición con una serie de compuestos polifenólicos de interés en la bioestimulación de la vid. Estos compuestos son extraídos de microalgas de forma eficiente, formando asociación con fitohormonas, incrementando el poder antiestrés de cada sustancia.

Destacar también el potencial enraizante de Biopower por el contenido balanceado de L-aminoácidos. El aminoagrama estable, y en cantidades adecuadas para activar las reacciones metabólicas pone a disposición de la vid diferentes precursores. Un ejemplo es la presencia de Arginina, que estimula el crecimiento de las raíces junto con la metionina, posee acción rejuvenecedora, está involucrado en la síntesis de clorofila, mejora la solubilidad y asimilación de nutrientes y es precursor de citoquininas.

Todos estos compuestos, junto con la presencia de ácidos grasos de cadena corta (de efecto quelante y vehiculizador de sustancias de interés agronómico) hace que **Biopower eco proporcione al cultivo de la vid una serie de características:**

- **Incremento de raíces secundarias.**
- **Rejuvenecimiento del sistema radicular, incrementando la vida productiva de la vid.**
- **Mejora de la microbiota del suelo, favoreciendo la asimilación de sustancias nutricionales que ya se encuentran en los suelos de cultivo.**
- **Protección frente a situaciones de stress.**

Producto utilizable en Agricultura Ecológica conforme al Reglamento (CE) N° 834/2007 del Consejo, de 28 de junio de 2007, sobre producción y etiquetado de los productos ecológicos, posteriores modificaciones y ampliaciones.

#### Composición (% p/p)

Nitrógeno total (N)	2,00
Nitrógeno orgánico (N)	1,50
Nitrógeno amoniacal (N)	0,30
Aminoácidos libres	6,00
pH	6,4

#### Aminoagrama Cualitativo:

Ac. Aspártico, Ac. Glutámico, Alanina, Cistina, Glicina, Histidina, Prolina, Serina, Tirosina, Hidroxiprolina, Hidroxilisina, Asparagina, Fenilalanina, Isoleucina, Leucina, Lisina, Metionina, Treonina, Triptófano, Valina y Arginina.

#### Dosis

**Aplicación al suelo: 4-6 L/ha**

No sobrepasar las dosis adecuadas.

La dosis ha de ser establecida en cada caso por el servicio técnico en función del tipo de suelo y cultivo.



## Biopotenciadores



Es el abono natural  
más efectivo del  
mercado basado en  
microalgas.

### Algefert

El hidrolizado enzimático de microalgas es el secreto de Algefert, que contiene una elevada concentración de proteínas, polisacáridos, oligoelementos y antioxidantes convirtiendolo en el complemento natural por excelencia.

Ideal para aplicación foliar o mediante cualquier sistema de riego a lo largo del periodo de crecimiento y prefloración.

Algefert contiene precursores naturales de reacciones metabólicas. La alanina, por ejemplo, aumenta la actividad fotosintética y potencia la síntesis de clorofila e interviene en las mecanismos de resistencia de la planta ante el frío; cisteína e histidina actúan como quelantes, la glicina interviene en las síntesis de las porfirinas, los precursores de los anillos de las clorofilas, favorece la formación de nuevos brotes y participa en los sistemas de resistencia de la planta junto con la lisina, formación del tejido foliar, en la polinización y en la fecundación.

Las vitaminas contenidas en Algefert, obtenidas de la biomasa de microalgas, funcionan como parte fundamental de los procesos metabólicos de la planta, asemejándose a fitohormonas y enzimas.

Estas sustancias junto con los polisacáridos contenidos en la pared celular de las microalgas, proporcionan al cultivo de frutal una serie de beneficios:

- **Efecto trófico: actúa vigorizando y estimulando la vegetación.**
- **Estimulan la floración.**
- **Incremento de la asimilación de los compuestos con los que se mezcla: válido para aplicación junto productos plaguicidas.**
- **Estimulación de la diferenciación del floema y del xilema.**

Algefert es completamente inocuo y mejora visiblemente la calidad de las raíces y la resistencia de la planta sin agredirla ni comprometer su calidad final.

#### Composición (% en peso)

Nitrógeno total (N)	0,75
Nitrógeno orgánico	0,60
Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) soluble en agua	7,40
Potasio (K <sub>2</sub> O) soluble en agua	3,20
Aminoácidos libres	5,60
pH	5,5

#### Aminograma Cualitativo:

Ac. Aspártico, Ac. Glutámico, Alanina, Cistina, Glicina, Histidina, Prolina, Serina, Tirosina, Hidroxiprolina, Hidroxilisina, Asparagina, Fenilalanina, Isoleucina, Leucina, Lisina, Metionina, Treonina, Triptófano, Valina y Arginina.

#### Dosis

**Vía riego: 5-7 L/ha**

De 2 a 5 aplicaciones repartidas durante el ciclo.

**Vía foliar: 150-300 cm<sup>3</sup>/100 litros de agua.**

De 3 a 6 aplicaciones espaciadas cada 15 días preferentemente en prefloración, cuajado y engorde.

No sobrepasar las dosis adecuadas.

La dosis ha de ser establecida en cada caso por el servicio técnico en función del tipo de suelo y cultivo.



## Biopotenciadores



Es un abono que contiene calcio fácilmente asimilable gracias a su fórmula compuesta por hidrolizado con tecnología TrieTech®.

### Biofat 600



Es un abono con calcio y aminoácidos 100% levógiros procedentes de hidrólisis enzimática de microalgas y cianobacterias, mediante tecnología TrieTech®, proporcionando dipéptidos, polipéptidos, polisacáridos, vitaminas, minerales, pigmentos, ácidos grasos esenciales, que hacen de BIOFAT 600 un fertilizante hidrosoluble.

Biorizon Biotech ha diseñado este producto basado en extractos de microalgas que gracias a su tecnología TrieTech® introduce calcio en un determinado momento del proceso, para incrementar su asimilación de forma exponencial, sin el uso de quelantes químicos.

Indicado para promover el engorde de los frutos mediante dos acciones paralelas: introducción de calcio y multiplicación celular.

Biofat 600 contiene Leucina, un aminoácido esencial que incrementa la producción ayudando a la fecundación y amarre del fruto.

Mejora la calidad del fruto y participa en los sistemas de resistencia de la planta.

#### Beneficios del uso de Biofat 600 en el cultivo de la vid:

- Aplicación foliar y/o radicular.
- Incremento de engorde por asimilación de calcio.
- Homogeneidad en los frutos.
- Incremento de grados brix.
- Mejora de las propiedades postcosecha.
- Regeneración de tejidos dañados.
- Incremento de la pared celular.



#### Composición (% peso)

Calcio (CaO) soluble en agua	6,7
Nitrógeno (N) total	2,7
Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) soluble en agua	0,1
Potasio (K <sub>2</sub> O) soluble en agua	0,1
Aminoácidos libres	5,6
pH	6,5

#### Aminograma Cualitativo:

Fenilalanina, Isoleucina, Leucina, Lisina, Metionina, Treonina, Triptófano, Valina, Arginina, Ac. Aspártico, Ac. Glutámico, Alanina, Cistina, Glicina, Histidina, Prolina, Serina, Tirosina, Hidroxiprolina, Hidroxilisina y Asparagina.

#### Dosis

##### Vía riego:

Tipo aplicación 1: 5L/ha. Repetir cada 20 días.

Tipo de aplicación 2: 2L/ha. Repetir cada 7 días.

Aplicación en cuba de calcio: 5L/1000 L de solución.

##### Vía foliar:

300 cc/100 L de solución.

No sobrepasar las dosis adecuadas.

Consulte las modificaciones de dosificación y compatibilidad de mezclas a las aquí indicadas con su distribuidor.





## Biopotenciadores



Corrige estados  
carenciales de  
hierro

### Microtech Ferro

Biorizon Biotech ha desarrollado la serie Microtech como una gama de correctores de carencia totalmente naturales de máxima solubilización y asimilación.

La gama Microtech no contiene quelantes ni quelatantes químicos, ya que se ha formulado con extracto de microalgas que contiene, entre otras sustancias vehiculizantes, cisteína e histidina, L-aminoácidos que actúan como quelantes naturales.

Microtech Ferro puede aplicarse en cultivos en los que se presenten deficiencias férricas o de forma preventiva. Indicado para la aplicación en momentos críticos como el enraizado, floración y cuajado de flores, así como en situaciones de estrés.

#### Composición (% en peso)

Nitrógeno (N) total	0,55
Nitrógeno (N) orgánico	0,45
Potasio (K <sub>2</sub> O) soluble en agua	1,00
Hierro (Fe) total	4,00
Aminoácidos libres	5,60
pH	3,0

#### Beneficios del uso de Microtech Ferro en el cultivo de la vid:

- Reducción de la clorosis.
- Corrige y previene deficiencias ferricas.
- Aumento de la producción.

#### Dosis

**Vía riego: 5-7 L/ha**

De 2 a 5 aplicaciones repartidas durante el ciclo.

**Vía foliar: 250-300 cm<sup>2</sup>/100 litros de agua.**

De 2 a 4 aplicaciones.

No sobrepasar las dosis adecuadas.

La dosis ha de ser establecida en cada caso por el servicio técnico en función del tipo de suelo y cultivo.



El producto  
perfecto contra  
la clorosis

### Microtech Triple

Producto a base de zinc, hierro y manganeso complejados con microalgas, que aplicado al cultivo no sólo produce una asimilación óptima de estos elementos, sino que también contribuye a optimizar el funcionamiento de la planta desde el punto de vista fisiológico.

Cuando este producto se aplica directamente al suelo para que lo absorban las raíces, los componentes de las microalgas contribuyen a fomentar la actividad microbiológica del suelo.

La aplicación de Microtech Triple al inicio de la fase vegetativa previene la aparición de clorosis y ayuda a la planta a germinar correctamente.

#### Composición (% en peso)

Nitrógeno (N) total	0,50
Nitrógeno (N) orgánico	0,40
Potasio (K <sub>2</sub> O) soluble en agua	1,00
Hierro (Fe) soluble en agua	3,00
Manganeso (Mn) soluble en agua	2,00
Zinc (Zn) soluble en agua	1,00
Aminoácidos libres	5,60
pH	6,0

#### Beneficios del uso de Microtech Triple en el cultivo de la vid:

- Reducción de la clorosis.
- Aprovechamiento foliar y radicular.
- Aumento de la producción.

#### Dosis

**Vía riego: 5-7 L/ha**

De 2 a 5 aplicaciones repartidas durante el ciclo foliar.

**Vía foliar: 250-300 cm<sup>2</sup>/100 litros de agua.**

De 2 a 4 aplicaciones espaciadas cada 15 días.

No sobrepasar las dosis adecuadas.

La dosis ha de ser establecida en cada caso por el servicio técnico en función del tipo de suelo y cultivo.



## Bioprotectores



### Cupractive

Solución líquida que contiene cobre complejado (ácidos orgánicos y microalgas) diseñada para corregir estados carenciales de cobre.

La complejación orgánica de la formulación permite que el cobre penetre rápida y fácilmente en el tejido vegetal.

#### Composición (% p/p)

Cobre (Cu) soluble en agua	5,5 %
Cobre (Cu) complejado por LS	5,5 %
pH	3,1

#### Dosis

##### Aplicación Foliar:

250 – 300 cc/hl (2.5 – 3 L/ha), con un intervalo mínimo entre aplicaciones de 15 días.

##### Aplicación Radicular:

De 2 – 3 L/ha, con aplicaciones cada 10 – 15 días.



### Crop Protect

Es un producto natural consistente en una mezcla de tres sustancias básicas diferentes con acción preventiva y curativa de enfermedades fúngicas. También actúa como electrolítico de los mecanismos de autodefensa de la planta.

El producto actúa principalmente por contacto, por lo que se recomienda mojar adecuadamente toda la superficie foliar. Es posible realizar varios tratamientos durante la temporada.

#### Composición

Lecitina de Soja. N° CAS 8002-43-5 (SANCO/12798/2014)

Quitosano. N° CAS 9012-76-4 (SANTE/ 10594/2021)

Suero Lácteo. N° CAS 92129-90-3 (SANTE/12.354/2015)

Sustancias básicas aprobadas en virtud del artículo 23 del Reglamento (CE) 1107/2009.

#### Dosis

##### Aplicación Foliar:

Se recomienda una dosis de 2.5 - kg/ ha.

No sobrepasar las dosis adecuadas.

La dosis ha de ser establecida en cada caso por el servicio técnico en función del tipo de suelo y cultivo.



## Nutricionales

### Kolor Neutro

Es una solución potásica líquida de pH neutro, mejorada con la incorporación de extracto de microalgas obtenido mediante la tecnología Trietech® desarrollada por Biorizon Biotech.

La presencia de microalgas en la formulación incrementa notablemente la eficiencia de absorción de potasio por parte de la planta; se recomienda su aplicación a partir de la fase de hinchamiento del fruto.

KOLOR NEUTRO favorece la apertura de los estomas, lo que se traduce en un mayor flujo de agua hacia las células del fruto en crecimiento y un aumento de la síntesis de azúcares que conduce a un mayor contenido de grados brix.

#### Composición (% p/p)

Potasio (K <sub>2</sub> O) soluble en agua	22,00 (27,50 p/v)
pH	7,0

#### Dosis

##### Aplicación Foliar:

1,5-2,5 cc/L

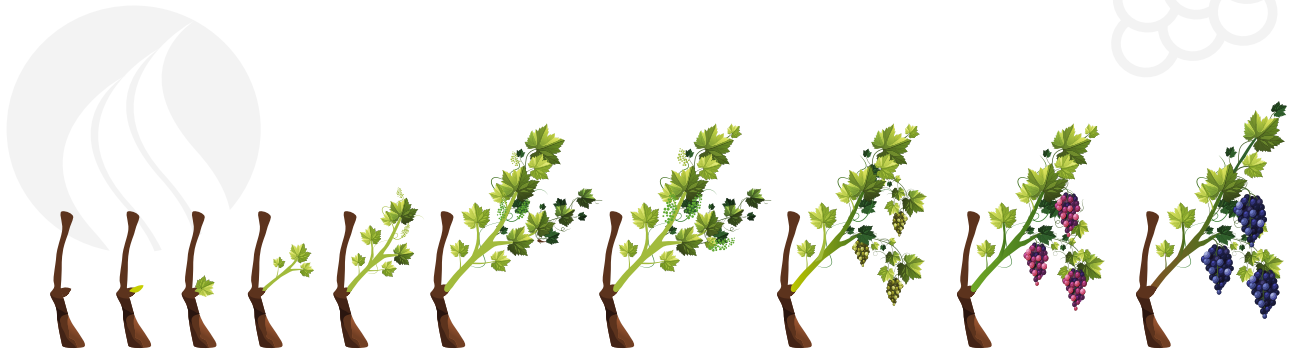
##### Aplicación Radicular:

5-6 L/ha en 3 aplicaciones.

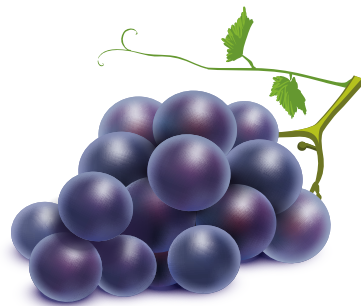




## Momento de Aplicación



Producto	Germinación	Floración	Alegación	Cierre del racimo en el envero	Maduración
<b>Biopower</b> <sub>eco</sub>	●	●			
<b>Algafert</b>	●	●	●		
<b>Biofat 600</b>		●	●	●	
<b>Microtech Ferro</b>	●	●			
<b>MicrotechTriple</b>	●	●			
<b>Cupractive</b>	●		●	●	●
<b>CropProtect</b>	●	●	●	●	
<b>KoloR Neutro</b>				●	●





**Viñedos**



Parque científico tecnológico de Almería (PITA),  
C/ Albert Einstein, 15-23,  
C.P. 04131, El Alquián (Almería). España.

**Tel. +34 950 340 617**

**biorizon.es**